

QTC *Amatörradio* Nr 1



*PREMIÄR FÖR SSA CONTEST UNIVERSITY
RANAN-10 / APACHE LABS
V144 MHz ARDF-MOTTAGARE
VÄLKOMMEN TILL SOCWA 2015
K1N – NAVASSA*





Limmared Radio & Data AB
Kreditvärdigt sedan 2013
Bisnode



Yaesu FT-991 HF/50/144/430Mhz Analog & digital.
14 995:-

ICOM - KENWOOD - YAESU



SARK-110
Antennanalyzer 100Khz-230Mhz
med bla Smithdiagram

3 595 KR



Icom ID-5100E
144/430Mhz, D-star, GPS,

6 250 KR



Yaesu WIRES-X HRI-200
Anslut din DR-1, FTM-400
eller FT1 mot internet

1 495 KR



Amatörradio priser på Hytera DMR
se våran hemsida



Yaesu FT2DE
Nyhet från Yaesu, läs mer på www.limmared.nu



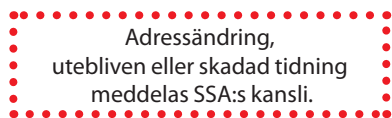
Kenwood TS-590SG
Ny uppdaterad version av TS-590

17 995 KR

QTC Amatörradio

Årgång 89, nr 1 2015

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer



Redaktör

Jonas Ytterman, SM5HJZ
Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)
qtc@ssa.se

Ansvarig utgivare

Tore Andersson, SM0DZB
0706 – 26 80 73
sm0dzb@ssa.se

Teknisk konsult

Tilman D Thulesius, SM0JZT
070 – 009 75 01
sm0jzt@ssa.se

Kommersiella annonser

Anders Berglund, SM6RTN
031 – 709 88 48
anders.berglund@motorkonsult.se

Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck

Elanders NRS Tryckeri, Jönköping
Upplaga cirka 5 500 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Omslaget

SI9AM i vinterskrud. När vintern lider mot sitt slut börjar SSA Contest University. Missa inte denna premiär, läs mer på sidan 10.



Genmåle till insändare eller liknande kan skickas till redaktionen till och med fem dagar efter manusstopp.

QTC Amatörradio produceras på PC med InDesign CS5 och Adobe Photoshop CS5.
Typsnitt: Caslon, Garamond och Myriad.
Papper: Profisilk, 90 respektive 150 g

Nytt radio år!

Även under 2015 kan vi räkna med att konditionerna på de högre HFbanden håller i sig för många trevliga DX-kontakter. Tio och tolv meter har varit riktigt bra under senare delen av 2014. Hoppas att det fortsätter!

Allt för ofta får jag mail från medlemmar som är besvikna och ledsna över hur några få radioamatörer betar sig på banden. Det gäller främst att en del uttalar sig nedsättande om andra personer eller i övrigt pratar om sådant som klart är i strid med de som vi kallar amatörernas hederskodex. Till er som vet med sig att ni ägnar er åt sådan trafik ber jag er att sluta upp med detta! Det hör inte hemma inom amatörradion att sära andra!

Det finns numer inga föreskrifter om vad vi får säga när vi kör amatörradio. Men det bör vara på sin plats att vi alla försöker följa den praxis om värdat språk som vi byggt upp alltifrån amatörradions begynnelse. Det inger ingen respekt om vi missbrukar det förtroende vi fått. En skärpning är på sin plats!

Den 6:e december, träffade jag och Lennart SM5AOG samt Teemu SM0WKA nobelpristagaren W.E. Moerner WN6I och hans fru Sharon N6MWD. Vi fick möjlighet att sitta ner en bra stund och prata om amatörradio, något som ligger W.E. varmt om hjärtat. Han berättade om hur amatörradion hjälpte honom att få bättre förståelse under hans grundforskningstid som ledde fram till Nobelpriset, något han även berättat om i P1, i programmet Vetandets Värld.

Paret har varit mycket delaktiga med nödkommunikation i deras lokala county ända sedan 80-talet, och de har tillsammans med andra radioamatörer hjälpt till med nödsamband vid stora jordbävningar och skogsbränder i Kalifornien. Sharon särskilt har intresserat sig för detta och under många år varit koordinator för nödsambandet i deras lokala county.

W.E. blev mycket glad när SSA tilldelade honom SSAs hedersnål med diplom och han tackade SSA och alla medlemmarna för detta.

För att bättre täcka in de kunskaper som krävs för att klara av de nya provfrågorna kommer SSA att bygga på vår grundläggande kursbok. Ett avsnitt är nu klart, det om elsäkerhet. Vi räknar med att i början av januari skall vi få fram tilläggstexter till regelavsnittet. Därefter kommer vi att jobba vidare med teknikdelarna. Styrelsen har beslutat att fram till dess att vi reviderat vår kursbok, kommer utbildningskassen att även innehålla boken "Koncept för Radioamatörcertifikat". Det kommer att tas fram en läsanvisning till den boken och ett antal vanliga radioförkortningar samt en formelsamling. De kommer att läggas ut på SSA.se.

Som jag skriver i inledningen hoppas vi på ett bra och trevligt radioår 2015!

73 de Tore SM0DZB ordförande SSA

INNEHÅLL

Nytt radio år!	3	Varning för Biltemas Robotgräsklippare!	34
ANAN-10 / Apache Labs	4	Galaxy S5 Active	34
144 MHz ARDF-mottagare	7	Medlemsantal	35
SSA:s hedersnål till Nobelpristagaren WN6I	9	Eldsjälsstipendium	35
Premiär för SSA Contest University	10	Leverans av provfrågor	35
Contest	12	Tidsåtgång för att erhålla signal	35
Att köra "inband"	12	Endast digital QTC	35
Digital	15	På gång	36
Har du avgett något nyårslofte?	15	Klubbedarträff i distrikt 0	36
VUSHF	16	Besök SK0TM	36
Fyrnytt	17	Besök SI9AM	37
Satelliter	17	Distriktsmötet i D6	37
50 MHz	17	Klubbedarträff i distrikt 3	37
Några ord från QTC-redaktionen	18	In memoriam	38
Välkommen till SOCWA 2015	19	QTC Amatörradio 2015 – tidplan	38
Årsmötet 2015	20	Ham-annonser m.m.	39
Linear Loaded antenner	24	Kansli och QTC	40
Världsradiolyssnare	26	SSA	41
Global24Radio – ny radiostation på kortvåg	26	HQ-nätet	41
DX	28	QSL-information	41
K1N – Navassa – januari 2015	29	Ett dokument från slutet av 1940-talet	42

ANAN-10 / Apache Labs

Högprestandarigg för den experimentsugne

Av SMOJZT, Tilman D. Thulesius

Första gången men egentligen inte skriver jag om SDR-radios. Digital signalbehandling är en realitet överallt idag. Kameran, TV:n, musikanläggningen och radion har blivit mycket bättre tack vare den enorma beräkningskraft som idag genom mångårigt arbete finns tillgängligt för oss. Vi tillämpar tekniken överallt och inget talar för att det finns anledning att titta tillbaka. Våra experiment med radiotekniken har flyttats från att beräkna analoga AGC-kretsar eller filterkretsar. Kunskapen om hur man bygger automatisk signalförstärkning eller filtrering har oåterkalleligen förflyttats.

ANAN-10 (se figur 1 och 2) från Apache-Labs är ett ekonomiskt tillgängligt alternativ för att få tillgång till högpresterande digital radioteknik av idag.

Att kunna sitta med en PC var som helst i huset och köra radion gör inte saken sämre. Häng med, det här är grejor för den tekniknyfikne radioamatören!

Bakgrund

Med risk för att inte vara 100 % påläst försöker skall vi här ge en liten bakgrund till varifrån ANAN-10-riggen har sitt ursprung. Under tecknad medger gärna ett stort och långvarigt intresse där digital kommunikation. Har därför inte fuskat inte bara med RTTY (med mekanisk CRED 7B-terminal) utan även senare på 80-talet inspirerat av vad man kan göra med så kallad paketradio. Organisationen TAPR [1] (Tucson Amateur Packet Radio) var organisationen som tog fram den första TNC:n (Terminal Network Controller) i början på 80-talet. En burk eller "modem" som kopplades mellan radion och en terminal för att digitalisera terminalens tecken i analoga signaler som radion kunde sända och ta emot i/ur etern. Medlemmarna i och organisationen TAPR har genom åren haft många digitala strängar på sin lyra. Tittar man på deras hemsida [1] så kan man bli hart när nostalgisk om man är på det humöret. Där kan man även läsa lite om APRS/GPS-utvecklingen som ju är en tillämpning med paketradio som informationsbärare. För att komma vidare till denna artikel så får vi titta under fliken (DSP). Det man finner där kan för den oinvigde framstå som en salig röra av olika projekt. Dom flesta under rubriken HPSDR. HPSDR betyder "High Performance Software Defined Radio". Att det är just High Performance sätter ribban bortom enklare SDR-radios som bygger på den väl kända och för all del framförallt kostnadseffektiva tekniken på en så kallad Tayloedetektor. Den finner vi exempelvis i radioapparater av typen SoftRock [2] och äldre versioner av radios från FlexRadio [3], exempelvis FLEX-1500 – FLEX-5000.

Tekniken som används i HPSDR bygger på DUC/DDC (Digital Up/Digital Down Conversion). Signalbehandlingen alltså sker direkt i kretsen/radion och givetvis då helt digitalt. I ANAN-10 använder man ett så kallat HERMES-kort (se figur 3). Detta kort är i sig en sammanslagning av ett antal TAPR-projekt. Projekt/kort som innehöll mottagare, sändare och kommunikationskort. Man insåg att det vore toppen att sammanföra dessa för att på så sätt i princip ha en komplett transceiver på ett enda kort om 160 x 120 mm.

Istället för att titta i schemat, vilket är frestande för en teknikfreak, så tar vi en titt på HERMES-kortets blockschema som finns i manualen. Här ser vi framförallt den så kallade FPGA-kretsen som i ANAN-10:s fall i sig består av 40 000 programmerbara kretsar.

För att få till lite mera uteffekt än HERMES-kortets 500 mW och lågpas/bandpassfilter kompletterar man ett extra PA-kort (se figur 4).

Ett hängivet team av goda radioamatorer står bakom arbetet med detta projekt. Ett tydligt exempel på hur HPSDR sammanför experimentlustan och drivkraften att utveckla hobbyen. Även ett mycket gott exempel på hur vi radioamatörer använder Internet som ett verktyg för att kunna jobba tillsammans i utvecklingsprojekt. I listan över framstående bidragsgivare finner vi folk från USA, Australien, England och Tyskland. Intressant för oss nordbor finner vi LA2NI Kjell Karlson som utvecklat PA-korten. Kjell har under tecknad träffat personligen vid ett par tillfällen. En oerhört kunnig herre från Nordnorge.

HPSDR-projektet har numera överfört till OpenHPSDR [4]. Titta gärna in på hemsidan för mera uppdaterad information.

Apache-Labs levererar ANAN

Från början hade TAPR ambitionen att i vanlig ordning leverera byggsatser även för Hermes och Co. Så skedde initialt, men troligen på grund av höga komponentpriser och komplicerad logistik tog det inte riktigt den fart som hade behövts med tanke på det oerhörda intresset.

På scenen stiger nu det Indiska företaget Apache-Labs [5] med deras starke man, VD och entreprenör Abi Prakash. Företaget har stor erfarenhet av kommersiell tillverkning av radioelektronik för bland annat myndigheter och försvar.

Apache-Labs tillverkar och säljer hårdvaran sedan några år genom ett internationellt nätverk av återförsäljare. I Sverige har vi en i form av SJR Service [6] som vänligt lånat ut riggen för denna artikel.



Fig 1: Framsidan på en ANAN-10 ser inte ut som andra radioapparater. Till höger har vi på/avknappen och i mitten kontakten för Ethernet att koppla till det lokala nätet. Se artikeln för mera information.



Fig 2: Så här ser radions baksida ut. Här dominerar 3 BNC-kontakter för att koppla in antenner. Nere till vänster kan man koppla in en extern 10 MHz referensoscillator för högsta frekvensnoggrannhet. Se artikeln för mera information.

Mjukvaran för sig

Som framgått av ovan resonemang är detta projekt en sammanslagning av arbete från ett stort antal duktiga bidragsgivare. Hårdvaran kommer alltså från Apache-Labs men mjukvaran kommer från andra källor.

För att få en bild över vad som finns så rekommenderas en titt på openHPSDR:s hemsida [4]. Där finner man att det finns varianter för MS Windows, LINUX och Apple MAC.

Intressant nog finner man inte bara exekverbara filer utan även källkoden. Alltså helt i linje med ambitionen låta intresserade och kunniga få delta i programvaruutvecklingen.

Manual på papper?

För den som likt undertecknad gillar att läsa bruksanvisningen kan man leta länge efter en sådan i lådan med radion. Den instruktionen får man vackert hämta från nätet [5]. Den är på 42 sidor (engelska) och skriven av N9VV Ken och KC9XG Bill. För att spara papper och för all del snabbt kunna finna information i dokumentet föredrar undertecknad att läsa instruktioner elektronisk. Just att kunna finna inte bara manualen (vem har inte letat i högar av papper...) och finna i manualen (innehållsförteckning ger inte alltid ledtrådar nog) är starka argument.

Hur kopplar vi ihop härligheten?

Manualen är förstås en viktig källa för att bena ut hur man skall använda radion. Författarna till manualen har varit inblandade i projektet med Hermes från nästan början. Så dom är mycket väl insatta i alla detaljer. Manualen kanske inte är klass med den man finner från YAECOM-WOOD men fungerar mycket bra (se figur 1 och 2).

Strömförsörjningen (13,8 VDC) kopplas in via en liten 5,5 mm DC-kontakt. Eftersom riggens sändare/PA ger hela 10 W ut krävs cirka 7 A från strömförsörjningen.

Kontakter för inkoppling av antenn(er) finns det tre av i form av BNC-kontakter. Vill man koppla in signalen direkt till HERMES-kortet för transverterdrift går det fint. Det finns SMA-kontakter på HERMES-kortet dragna till utsidan.

Inkoppling till högtalare (finns ingen inbyggd), mikrofon kan göras direkt till riggen. För att verkligen illustrera HERMAN-kortets kan man få en hel del direktkopplingar till olika signaler på kortet via en ACC-kontakt bestående av 26 pinnar.

Intressant nog finns det en vanlig på/av-knapp. Så riggen kan inte kopplas in via kommandon på distans som dom flesta moderna riggar.

Den nästan viktigaste kontakten vid sidan om antenn och strömförsörjning är riggens Ethernetkontakt (se fig 1). Via den kontakten kommunicerar riggen med omvärlden "via nätet". Det är ganska mycket data som behöver transporteras. Enligt mina beräkningar så rör det som om

en konstant ström av cirka 50 Mbit/s. Varför så mycket kan man fråga sig. Ljudkanalerna är inte mycket i sammanhanget. Ej heller är det mycket data som behövs för att kontrollera riggen i sig. Det mesta som rör sig är uppdateringen av visningen av spektrumet. Eftersom man kan "titta på" upp till 7 mottagares signaler samtidigt med en faslig bandbredd så säger det sig självt att det är mycket information som flyttas.

Eftersom det är så mycket data som skall förflyttas så är det viktigt att man har ett snabbt gränssnitt. Många alternativa SDR-radios har ett USB-snitt. Det ger möjlighet till mycket höga dataströmmar. Den stora nackdelen är dock att en USB-kabel kan ha en begränsad längd. Ethernet och inte minst adresseringen via IP och användandet av transmissionskontrollprotokollen UDP/TCP ger möjlighet att i princip koppla ut riggen på det stora (stygg) Internet.

Mera rimligt är att kommunicera hemmavid av olika skäl. Men visst är det då fantastisk att kunna sitta i soffan eller vid köksbordet och köra radion som står på ett helt annat ställe.

Värt att påpeka (står även omskrivet i manualen är att man vid användande av kommunikation över WLAN använda sig av ett snabbt WLAN av minst version 802.11n. Undertecknad använder sig av 802.11ac (senaste standarden) och noterade trots detta viss mängd paketförluster. Bästa är att använda sig av ett trådat Ethernet (riggen klarar max 1 Gbit/s) för bästa prestanda.

Då man sitter med PC:n på annat håll plockar man ljudsignalerna via PC:n genom att använda så kallad VAC (Virtual Audio Channel). Undertecknad använde som första test den inbyggda mikrofonen och högtalaren i en laptop. Som PTT använder man PC:ns mellanslagstangent om man inte kör VOX.

PowerSDR för Windows

Eftersom dom flesta trots allt använder MS Windows provade jag för detta test den varianten. Programvaran hämtas via länk från OpenHPSDR [4] eller Apache-Labs [5]. Den heter PowerSDR mRX. Programvaran är utvecklad av radioamatörerna W5WC Doug och NR0V Warren och är i sin tur en utveckling av PowerSDR som en gång utvecklades av folk hos FlexRadio [3]. Så för alla som liksom undertecknad jobbat med radioapparater från FlexRadio känns miljön verkligt hemtam. I manualen beskrivs installation av just denna programvara i detalj för övrigt.

En titt på programvarans gränssnitt (se figur 5) visar det ganska kända vattenfallet i mitten. Ett gränssnitt som man INTE vill vara utan när man väl vant sig att ha det. På en PC kan man göra hela detta gränssnitt mycket stort till skillnad från dom patetiska små tittfönster man har på moderniserade lädradios. I PowerSDR kan man välja på att titta på en eller två radios parallellt. Otroligt smidigt att sitta och köra på exempelvis 20 meter och samtidigt lyssna/titta på trafik på samma eller annat band (kom



Fig 3: Under skalet ser vi bland annat HERMES-kortet. FPGA-kretsen tronar i mitten. på/av-knappen uppe till höger. Trångt om saligheten är det förstås gott om på detta högtintegrerade kort.



Fig 4: Längst ner i den gjutna aluminiumlådan finner vi PA-kortet med den omfattande låg och bandpassfilter. Designen kommer från Norge och LA2NI Kjell. Till höger i bild sticker antennkontaktarna av BNC-typ ut.

ihåg att man kan ha flera antenner inkopplade på riggen om man vill). Man kan styra volymkontroll, trafiklätt och så vidare separat per radio. Även finns det separat S-meter per radio. Man kan lyssna på men förstås bara sända på ett band i taget. Byta frekvens kan man göra antingen genom att klicka med PC-musen i vattenfallet (där man ser trafik man vill lyssna till) eller för all del välja frekvens i den digitala frekvensvisningen. Exempelvis till en SKED-frekvens man gjort upp. Vid CW-lyssning kan man förstås vilja ett smalt filter. De går utmärkt genom val av fasta filterbredder. Eller för all del även variabelt. I vattenfallet kan peta lite på höga och låga flanken och genom det undvika eventuella störningar. Noise-Blanker (NB) och "autonotch" (ANF) väljs genom en knapptryckning. Även dessa går förstås att justera efter behov. Med mjukvara är det nästan bara fantasin som sätter stopp för vad som låter sig göras.

Menyer...

Inte alla gillar många menyer. Även i PowerSDR finns en hel hopper menyval. Saker som man inte ändrar i ett kör. Även dessa finns dokumenterade i manualen. Det kan handla om justering av mikrofonkaraktär (se figur 6), val av ljudkanaler som används i PC:n.

Varför ANAN-10

ANAN-10 är en fantastisk radio, det är ingen som helst tvekan om det. Det fantastiska med att denna radio är utvecklad och utvecklas av radioamatörer för radioamatörer är dess fördel men kan för all del även vara dess nackdel avseende garantier och support. Det sistnämnda behöver för all del inte vara en nackdel så länge det finns mångahängivna brukare som vill/kan hjälpa till. Titta in på Yahoogroups för OpenHPSDR och Apache Labs för att delta i diskussioner.

ANAN-10 är den minsta radion som "bara" har 10 W uteffekt. Under-teknad propagerar gärna för att skillnaden mellan 10 W och 1000 W är en förstärkare. Så om man anser att 10 W är för lite så går det väl att koppla in lämplig förstärkare. Det man lyssnar och sänder men är ju inte slutsteget utan den spännande tekniken i radion.

Det finns alternativa radios från Apache som heter ANAN-100. Skillnaden är lite fler inkopplingsmöjligheter och 100 W ut.

Vill man få ännu bättre prestanda så skall man välja D-modellen (kallas Angelia) som bland annat har en FPGA som är ännu mera något i hästväg.

För detta test valdes en ANAN-10 av den enkla anledningen att pris/prestanda helt enkelt är bäst. Det svenska priset för radion på lite norr om 16000 SEK, är mycket konkurrenskraftigt om man jämför med moderna "lädradios".

Summering

Att prestandan är något i hästväg kunde vem som helst gissa. Att radion slår lädradios för mångdubbelt mera pengar avseende prestanda är en realitet. Digital signalbehandling och mycket begränsade kostnader för mekanik ger detta förhållande, det behöver man inte vara kärnfysiker för att förstå. Utvecklingskostnader för hård och mjukvara är som alla förstår minimala eftersom det sker och har skett på hart när frivillig gratisbasis.

För den som inte förstått det är det förstås viktigt att vara medveten om att denna radio kräver en del kunskaper som inte behövs om man "bara" ställer en radio på bordet och kör. Med en ANAN-radio skall man reda ut interaktionen mellan radio, nät, protokoll, mjukvaror och PC. Det är väl värt mödan att sätta sig in i hur det funkar och vad som behöver göras. Vill man inte ta sig den mödan så kanske jag rent av skall avråda från att köpa denna radio. Likaså är man beroende av att på ett annat sätt än när man bara ringer till leverantören för support vara beredd att leta efter fel eller själv söka hjälp bland andra radioamatörer.

Är man medveten om detta och gillar tanken på att ha en radio som är utvecklad av radioamatörer för radioamatörer så är en ANAN-10 (eller dess kusiner) ett oerhört kostnadseffektivt alternativ.

Jag vill till Björn på SJR Service tacka för lånet av denna underbara radio.

Referenser:

- [1] TAPR – www.tapr.org
- [2] SoftRock – www.wb5rvz.com/sdr/
- [3] FLEX-Radio – www.flexradio.com
- [4] OpenHPSDR – www.openhpsdr.org
- [5] Apache-Labs – www.apache-labs.com
- [6] SJR Service – www.sjrservice.se 070-6274450



SM0JZT
Tilman D. Thulesius
Klostervägen 52
19631 Kungsängen
0700-097501
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se



Fig 5: PowerSDR från OpenHPSDR för Windows är en gammal bekant (om än anpassad för HERMES och Apache-Labs). På bilden har vi kopplat in så att man kan köra två mottagare samtidigt. I detta fall lyssnar vi på 80 meter amatörband och mellanvågsrundradio samtidigt. Riktigt smidigt och fungerar ypperligt.

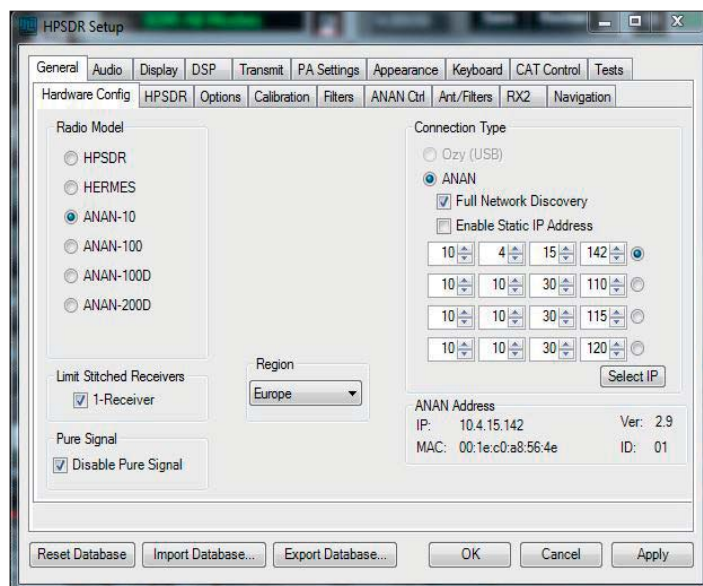


Fig 6: Menyer (Setup) finns även i SDR-världen. En har vi öppnat fliken för "Hardware Config". Nere till höger ser vi den IP-adress som radiohårdvaran använder och som programvaran har snokat upp. Man kan även välja adressen "statiskt" om den är känd eller man har flera ANAN-radios att jobba emot.

hjälp av L2. Då blir frekvensområdet för IC2:s LO2-oscillator 2,4...3,4 MHz. Eftersom signalnivån ut från LO1-oscillatorn är hög, kan man göra avstämningsskretsarnas kopplingar löst, vilket förbättrar slutresultatet.

Vad ska man ersätta LO1 med, ifall man inte hittar lämpligt datorskrot i junkboxen? I en katalog (Partco) hittade jag en 28,224 MHz kristall som man kunde få den nominella frekvensen 141,12 MHz ifrån. LO2:s frekvensområde skulle ändra endast lite. Då måste LO1 tillverkas av diskreta komponenter. En färdig kristaloscillator (DIL8) finns i katalogen till exempel för frekvensen 20 MHz, och då skulle reglerområdet för LO2 bli 4...5 MHz. Färdiga kristaloscillatorer torde finnas för lämplig frekvens om man utvidgar söksområdet lite? LO1 är i varje fall ett utomordentligt särdrag hos kopplingen tillsammans med de saknade mellanfrekvensburkarna. Genom två blandningar har man fått ner den reglerbara LO2:s frekvens lågt.

LO2 är en spänningsreglerad oscillator utförd med dioder (KV1235Z), bekant från kopplingen hos PJ-80. Hittar man inte dessa dioder, står man inför nya val. Enligt GW1XBG är det inte heller lätt att hitta den reglerbara spolen KANK3334. Den kan ändå ersättas med en toroid-induktans på 5,5µH + en trimmerkondensator. Här framkommer att det ofta kan vara svårt att åstadkomma direkt reproducerbarhet med en egentillverkad koppling, fast den är bra.

Egenskaperna hos komponenterna i IC1:s antenncrets och oscillatorerna i IC1 och IC2, till exempel komponentvärdena är okända. De orsakar ändå knappast problem för en van byggar.

Audioförstärkaren och den övriga konstruktionen

Den bekanta kretsen LM386 fungerar som lågfrekvensförstärkare (IC3). Kopplingen är utförd för stor förstärkning (10 µF mellan pinnarna 8-1), vilket medför risk för att förstärkaren kan fungera ostabilt. Dess koppling borde utföras enligt RF-teknikens krav. Är det överhuvud taget nödvändigt att ha maximal förstärkning hos LF-steget? Vore det skäl att försöka minska förstärkningen, eller att reglera den? 386-kretsen kan förstås ersättas med någon krets som är lämpligare för hörlurar. Enligt behov kunde LF-förstärkaren förses med exempelvis filter. På utgången av LM386:an skall man använda lågohmiga hörlurar.

Mottagaren är byggd på en bit Veroboard, och kapslingen har varit en plastlåda utan skydd. Som antenn har man använt bland annat en tvåele-

ments HB9CV. Skribenten har vid sina egna HB9CV-test konstaterat att strålningsdiagrammet lätt blir lite ensidigt, men det torde gå att rätta till konstruktionsmässigt. Bommen hos en HB9CV-antenn är kort, vilket gör att den är mycket lämplig som ARDF-antenn. Som en väsentlig skillnad mellan användningen av antennerna kan man konstatera att med en 3,5 MHz mottagare letar efter sändningens minimum, medan man med en 144 MHz mottagare letar efter maximal signalstyrka.

Om egenskaperna

GW1XBG berättar att mottagaren är känslig (med beaktande av konstruktionen) och frekvensstabiliteten hos den är god. Det kan man också förvänta sig, därför att LO1 är kristallstyrd, och LO2 fungerar på en ganska låg frekvens. Den höga LO1-frekvensen minskar betydligt faran för spuriösa signaler, och de har heller inte bevisligen orsakat problem. Mottagaren har heller inte orsakat störningar.

Denna mottagare har en nyttig egenskap, som även har konstaterats i andra konstruktioner. Överstyrning orsakar ett "klick" i mottagningen då antennen är riktad mot sändaren. Ett "klick" till hörs då antennen vänds bort ifrån sändaren. Denna egenskap fungerar således som mätinstrument, vilket alltså inte behövs i mottagaren.

GW1XBG och hans kompisar har provat mottagaren tillsammans med olika 2-elements antenner, och i verkliga ARDF-sammanhang har man uppnått goda resultat. Fram/back-förhållandet (F/B) hos en 3-elements antenn skulle vara bättre, förutom att den även har bättre förstärkning, men den är större till formatet. Antenner är ett testområde inom 144 MHz ARDF-verksamheten.

Det skulle vara trevligt att få höra erfarenheter om någon provar denna koppling i ARDF-bruk. Denna artikel har ingått som en del av artikeln: "ARDF – om apparater, teknik och regler", i den finska Radioamatöörtidningen 10/2014.

Källa:

<http://ardf.swan.ac.uk/html/xbg2.htm>

Adressen verkar inte längre vara i bruk. Den enda adress skribenten har hittat är: GW1XBG@gb7swn.#53.GBR.EU



I april reser vi till Lysekil
Med angenäma dagar under SSA:s
årsmöteshelg 17-19 april

Se även uppslaget på sidorna 20 och 21.

SSA15 de SK6IF
Info: <http://www.ssa.se/arsmoteshelgen-2015/> Kontakt: sk6if@ssa.se 073-572 73 04

SSA:s hedersnål till Nobelpristagaren WN6I

Av SMOWKA/SMOW, Teemu S Korhonen



SSA:s ordförande Tore Andersson, SM0DZB lämnar över diplom och hedersnål till W.E. Moerner WN6I.

På onsdag den 10:e december sker traditionsenligt utdelning av årets Nobelpris ur konungens hand i Konserthuset, Stockholm. En av årets pristagare i kemi, W.E. Moerner är aktiv som radioamatör med anropssignalen WN6I. SSA:s styrelse beslutade att dela ut en hedersnål till W.E. Moerner för hans vetenskapliga insatser samt den fina reklam som han gjort för amatörradio.

Lördagen den 6:e december träffade Tore, SM0DZB ordförande i SSA, Lennart SM5AOG samt Teemu SM0W, "W.E." och hans fru Sharon på Grand Hotel i Stockholm. W.E. bjöd in oss till sitt hotellrum med utsikt mot kungliga slottet. Vi fick möjlighet att sitta ner en bra stund och prata om amatörradio något som ligger W.E. varmt om hjärtat. Han berättade om hur amatörradion hjälpte honom att få bättre förståelse under hans grundforskningstid som ledde fram till Nobelpriset, något han även berättat om i P1, i programmet Vetandets Värld. (<http://sverigesradio.se/sida/avsnitt/465773?programid=412>).

Det visade sig även att Sharon hade tagit amatörradiocertifikat med anropssignalen N6MWD och att paret hjälpts åt för att hon skulle klara av sitt CW prov. På väg i bil till Sharons CW prov hade W.E. med en morse paddel fastspänd på benet sänt telegrafi samtidigt som han körde bil så att Sharon skulle få öva så mycket som möjligt inför provet.

Paret har varit mycket delaktiga med nödkommunikation i deras lokala county ända sedan 80 talet, och har tillsammans med andra radioamatörer hjälpt till med nödsamband

vid stora jordbävningar och skogsbränder i Californien. Sharon särskilt har intresserat sig för detta och under många år varit koordinator för nödsambandet i deras lokala county. Paret berättade om en skogsbrand som de hjälpt till vid och tvingats sova i skogen i tjock rök.

W.E. blev mycket glad när vi tilldelade honom SSA:s hedersnål och han tackade öppenhjärtligt SSA och alla medlemmarna för detta. W.E. beklagade att hans tid för amatörradio tyvärr blivit mycket begränsad på grund av forskningen men att amatörradio verkligen var något han brann för och det märktes!



Tore SM0DZB, W.E. WN6I, Sharon N6MWD, Lennart SM5AOG.

Premiär för SSA Contest University

Inbjudan till SSA Contest University 2015, den 20 – 22 mars i Utanede på SI9AM

SYFTE

Syftet med SSA Contest University är att genom grundläggande kunskapsutbildning och färdighetsträning främja och intressera nya och nygamla radioamatörer till Contestkörande.

MÅL

SSA Contest University ska sporra nya och nygamla radioamatörer att köra Contest enskilt eller i ett Contestteam, genom:

- Teoretisk och praktisk introduktion till grunderna i contest
- Kunskap om hur du optimerar din radioutrustning tillsammans med din dator
- Kunskap om hur du optimerar dina tävlingsresultat genom taktiskt contestkörande

OM SSA CONTEST UNIVERSITY DEN 20 – 22 MARS 2015

Kursdeltagarna tävlar med sin egen amatörradiosignal i Russian DX Contest, CW/SSB. Totalt 12 tävlingspass/radioplats, fördelat på 3 st 2 timmarspass/deltagare. Under tävlingen pågår några pass utbildningsföreläsningar, demonstrationer, tips och råd, m.m.

Föreläsningar på fredag och lördag varvas med interaktiva gruppövningar. Kursdeltagarna ska därigenom känna sig delaktiga genom att aktivt praktisera de olika moment som ger grunderna inför kommande contest.

Deltagarna bör ha med sig sin egen radioutrustning och dator. Det underlättar utbildningen eftersom deltagarna får en känsla för sin egen radioutrustning, sin egen dator och sitt eget contestloggprogram. Tre radioplatsar med tillhörande antenner finns förberedda. Kursintyg, föreläsningpresentationer och dokumentation mailas till deltagarna efter utbildningen.

UTBILDNINGSANSVARIG

Jörgen Norrmén, SM3FJF

LÄRARE

Petter Gärdin, SM3PXO
Göran Ingemar Backman, SM5SIC
Hans Sodenkamp, SM3GDT
Christer Byström, SM3ESX
Lennart Lind, SM3EFS

ANMÄLAN OCH ANMÄLNINGSavgIFT

Anmälan om deltagande görs via mail till Jörgen Norrmén: sm3jff@telia.com

OBS! Begränsat deltagarantal, max 12 radioamatörer. Förhandsanmälan krävs. Anmälningsavgift per deltagare, 1000 kronor. I priset ingår sängplats i delat rum för två personer, fika och måltider.

När SSA Contest University kommittén mail-bekräftar din anmälan, står din plats öppen i 15 dagar. Inbetalning av kursavgiften ska ske inom dessa 15 dagar, annars övergår utbildningsplatsen till annan sökande.

- Vid avanmälan före den 20 februari 2015 återbetalas halva kursavgiften.
- Vid avanmälan efter 20 februari 2015 betalas inte kursavgiften tillbaka.

Mer information om hur du anmäler dig samt regler för deltagande i SSA Contest University finns på: www.si9am.com

Preliminärt program finner du i tabellen till höger.

Utanede den 8 december 2014

Jörgen Norrmén, SM3FJF
SSA Contest University



PRELIMINÄRT PROGRAM 20 – 22 MARS, 2015

Fredag 20 mars

- 09.30 Välkomstfika, incheckning
10.00 Välkommen
- Namnpresentation
 - Syfte och mål med SSA Contest University
 - Kursdeltagarnas målbild av deltagande i Russian DX Contest
 - Kort information om SI9AM
 - Koll anhöriglista, telnr m.m.
 - Kort genomgång om regler för SSA Contest University
 - Genomgång av säkerhetsföreskrifter, därefter rundvandring i hotellbyggnad, kök, matsal, konferenslokal, hotellrum, dusch, SI9AM-radiatorum.
- 12.00 Lunchbuffé på Älggårdsberget
13.00 Föreläsning
- Contest – kort introduktion av contesttävlingar, under ett kalenderår
 - Begreppsförklaringar
 - Baskunskap för att förstå innehållet i några olika testregler
 - Regler för Russian DX Contest, www.rdx.org/asp/pages/rulesm.asp
 - HF Bandplanen från FURA – kort genomgång
 - Demonstration av loggprogrammet N1MM och TR4W
 - Bokstivering, demonstration av contest QSO:n
 - Vad är en multipel? Vad är Run? Vad är S & P? Timing i QSO:et
 - Hur kan en contest vinna med 300 QSO:n, över en som har kört 800 QSO:n?
- 15.30 "HANDS ON"
- ½-gänget sätter upp sin radiostation med sin dator och laddar in ett contestprogram
 - ½-gänget övar för Russian DX Contest, SSB, genom QSO-simulering i grupp
- 18.00 Middag
19.00 Byte av grupper
- ½-gänget sätter upp sin radiostation med sin dator och laddar in ett contestprogram
 - ½-gänget övar för Russian DX Contest, SSB, genom QSO-simulering i grupp
- 22.00 Genomgång – frågor/svar från dagens olika avsnitt
- Contest – Amatörradios "Rock and Roll"
 - Demonstration av DX-Cluster
 - SPLIT – Hur?/Varför?/Förstå!
 - Vad är Cabrillo?
- 23.30 Nattmacka
24.00 Ev. Radiokörning långt in på morgonsidan...

Lördag 21 mars

- 07.15 Frukost
08.00 När öppnar kortvågsbanden?
Info om Vågutbredning
10.00 Contestkörning i framtiden, enskilt eller i grupp
Vilka contest är lämpligt att fortsätta och köra på egen hand
Hur ser contestkörning ut för de som varit aktiva contesters ett tag
Hur skicka in mitt contestresultat (Cabrillo format)
10.45 Repetition av valda delar inför Russian DX Contest, SSB
De 2 första och 2 sista timmarna i en Contest – viktigt
Taktik – anropet
Taktik – allmänt, vilket frekvensband ska jag börja med?
Vi lyssnar av frekvensbanden
Träna i eget loggprogram
- 12.00 Lunch
Pass 1 av 12
13.00- Plats 1 SI9AM Plats 2 Rosa rummet Plats 3 Konf.rummet
15.00

Signal _____

12 pass x 3 radioplatser fördelas bland kursdeltagarna enligt 2 timmars schema

Söndag 22 mars

...fortsättning efter tävlingen

- 13.00 Lunch
13.45 Uppladdning av respektive kursdeltagares contest logg till Russian DX Contest Logrobot
14.30 Sammanfattning med utvärdering
15.00 Städning av rum, gemensamma lokaler
16.00 Avslutningsfika
- Korv med bröd
 - Tack för denna gång!



Att köra "inband"

Av SM5AJV, Ingemar Fogelberg

Nytt contestår med nya satsningar

Om jag räknat rätt, så är det här min hundra spalt. Tiden har sprungit iväg fort, sedan januarinumret 2006. November som just passerat bjöd på en fantastisk avslutning med CQWW CW kombinerat med underbara konditioner. Nu startar ett nytt contest-år, med en ny omgång i SSA HF Contest Cup, SSA Månadstest och framför allt så drar kvalificering till Världsmästerskapen i Radio – WRTC igång. Vi får hoppas minst ett lag med svenskar kvalificerar sig.

I början av månaden går den traditionsenliga NRAU-Baltic contest på CW och SSB. För att bättre ta till vara hur konditionerna varierar på morgonen så har NRAU beslutat att växla tiderna för SSB och CW. Så i år börjar vi med SSB! Håll utkik på webben för mer information. Dessutom är det dags att öka det svenska deltagandet! NRAU-Baltic är en supertrevlig test och man behöver inte ha värsting-prylar för att få en bra placering. Det hänger mer på dig som operatör, än på effekt och antenner.

Förhoppningen är att 2015 blir året då fler svenska radioamatörer tar klivet uppåt och satsar än mer seriöst i det stora internationella testerna. Vi ser att vi har många som kör bra i till exempel månadstesten, men sen "saknas" i resultatlistorna för de stora testerna.

73 & Kör hårt!

Ingemar SM5AJV / SE5E

WRTC 2018



Kvalificeringen börjar i februari

I Tyskland har man nu fullt upp med förberedelserna inför World Radio Team Championship. Reglerna för hur man kvalificerar sig har precis släppts när detta skrivs. Man har infört några förändringar jämfört med WRTC 2014. Bland annat så har man begränsat perioden för att kvalificera sig till endast två år, med början nu i februari och sista testen i november 2016. Totalt får man tillgodoräkna sig de 12 bästa resultaten från 28 tester som ingår i kvalificeringen. Nytt är man låter Single Operator Low Power få vara en egen klass och att man tillåter Assisted i alla klasser. Kommentarer från contest-folk är att man i och med detta "tvingar" alla som aspirerar på att nå maxpoäng att välja köra just Assisted i Single Operator-klasserna. Sverige tillhör gruppen EU1 där även ES, JW, JX, LA, LY, OH, OY, OZ, TF, YL ingår. Fyra "teamleaders" kommer att kunna kvalificera sig från denna grupp, dock max två per land. Teamleaders får därefter fritt välja en lagkamrat för att bilda sitt tvåmannalag. Kvalificeringen börjar nu i februari med ARRL International DX Contest på CW.

Visst vore det roligt om en eller flera svenskar kunde kvalificera sig? Även om vi befinner oss i en grupp med flera bra contest-länder, så är det ingen omöjlighet att komma med. Det är som vanligt: man behöver en järnvilja och ett gott operatörskap. Dessutom behöver man skaffa sig möjligheten att köra från ett riktigt bra QTH med en bra antennansläggning.

Uppdaterade regler i HF-cupen

Vi har uppdaterat reglerna i SSA HF Contest Cup. Det är regeln om assistans som försvunnit. Istället för att cupen skall ha en specialbestämelse om detta, så gäller testarrangörens regler. Se vidare på: <http://ssa.se/hfcup>

Otroliga konditioner i CQWW CW!

Vilka otroligt fina konditioner CQWW CW bjöd på! Äntligen! var vi många som jublade. Gänget på SJ2W, som också var förstärkta med Toni OH2UA, gjorde en fantastisk insats i klassen Multi Operator Single Transmitter där man slog sitt eget rekord med flera miljoner poäng. Grattis grabbar!

Själv körde jag tillsammans med ett annat gäng på SK3W i samma klass. Även om vi "bara" kom på andra plats i Sverige var det fantastiskt roligt. Men, med lite tur kanske vi kan hamna bland top-tio i Europa.

Att köra "inband"

Av SM5AJV

De senaste åren har det börjat bli allt mer populärt att köra något som man kallar "inband" på flera MULTI-stationer. Med "inband" menas möjligheten att kunna lyssna och köra QSO på samma band som man kör CQ på. Ja du läste rätt, på samma band och samtidigt. Det hela bygger på att man har en lyssningsantenn som är isolerad från sändarantennen så mycket som möjligt. När man ligger på samma band så är det svårt att använda filter på ett vettigt sätt och det enklaste sättet att få en hög isolation mellan sändarantenn och lyssningsantennen är att placera dem på långt avstånd i från varandra som möjligt. En del stationer har också möjligheten att koppla in inband-transceivern till sändarantennsystemet när man vill sända. Under den tiden får den ordinarie RUN-operatören tillgång till lyssningsantennen, så länge som inband-operatören sänder. Finessen med att ha denna möjlighet är att man inte skall missa några multipliers och DX, bara för att man samtidigt kör pile med RUN-stationen. Det kräver förstås viss övning, men går förvånansvärt fort att lära sig. Under CQWW CW 2014 körde SJ2W hela 900 inband-QSO och de har övat några år nu.

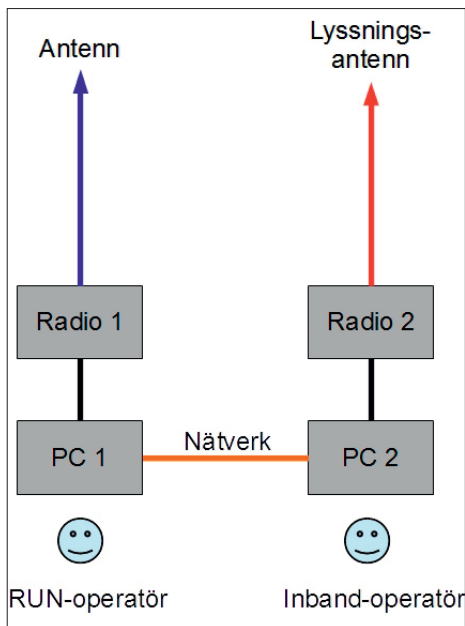
I sin enklaste form, se figur 1, så har inband-operatören endast tillgång till lyssningsantennen. När inband-operatören vill sända måste det ske via RUN-operatörens radio (Radio 1). Detta kan man lösa på olika sätt. Om man använder loggprogrammet Win-Test går det att lösa med några smarta script på RUN-operatörens dator (PC 1). Man knyter dessa script till lämpliga knappar på PC1 och som också nås av inband-operatören. Scriptet hämtar VFO-frekvensen från Radio 2 och ställer in VFO-B på Radio1 och därefter försätter scriptet Radio 1 i läge SPLIT och sänder callen eller testmeddelandet. När QSO:t är över, kopplas SPLIT-läget bort igen och RUN fortsätter att beta av stationer på sin CQ-frekvens. Det bästa är om man kan ha en liten enkel reläbox för att fördela ljudet mellan de två operatörerna. Det underlättar att kunna lyssna på varandras QSO för att lättare få en bra tajming. Det går till och med att köra två QSO:n nästan parallellt. Medan inband-operatören tar emot testmeddelandet från motstationen kan RUN-operatören sända; skicka iväg ett CQ eller ett testmeddelande.

Om man vill göra det hela fullt flexibelt behöver man en så kallad "Transfer-box" som innehåller reläer för att kunna dela på antennerna mellan respektive radio. Det är lite "läskigt" att koppla ihop två transceivrar på det här sättet och man måste se till att skydda sig från att av misstag sända in i den andra radions mottagare. Det finns flera olika lösningar på detta, man kan bygga sin egen box, som till exempel SJ2W har gjort. Eller så köper man något färdigt. På nätet säljs en sådan box av;

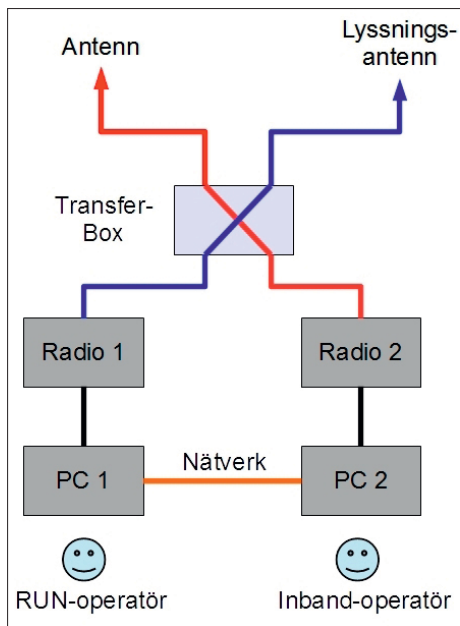
www.remoteqth.com, se figur 4. Remoteqth har dessutom ett flertal andra intressanta produkter som är av stort intresse för den som håller på att bygga upp sin contest-station.

Att köra Multi Operator / Singel Transmitter är ett väldigt roligt och trevligt sätt att utöva contest på. Det skapar en väldigt bra laganda och gör klassen mycket roligare. Även i klassen Multi Operator / Multi Transmitter funkar det suveränt med inband. Det gäller bara att få tag i tillräckligt många operatörer för att bemanna sex radiostationer. Som Single-Operator har man också användning av att kunna lyssna samtidigt som man sänder på samma band. Att samtidigt kunna ligga och köra en pile som man jagar multipliers med inband-radion. Tekniken liknar väldigt mycket det man traditionellt gör då man kör Single Operator 2 Radio (SO2R), med den skillnaden att man är på samma band.

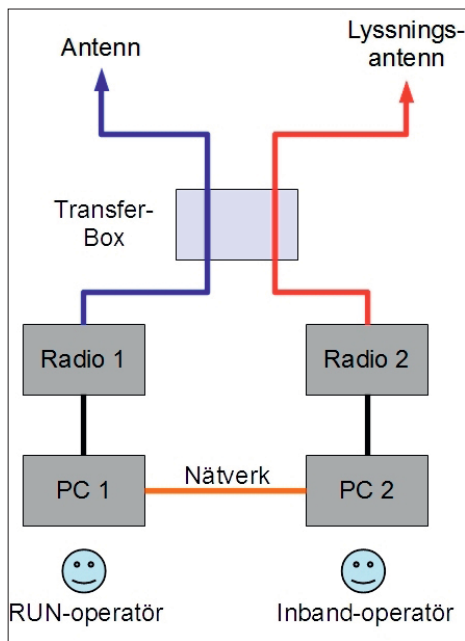
Men varför inte börja i liten skala? De flesta radioklubbar ute i landet har den här möjligheten. Se bara till att placera ut en lyssningsantenn så långt från sändarantennerna som möjligt. Som inband-radion kan man ta med sig sin hemmaradio.



Figur 1. En enkel konfiguration där inband-operatören endast har tillgång till lyssningsantennen. Sändning sker via RUN-operatörens radio.



Figur 3. Så här kopplas antennsignalerna om när inband-operatören sänder. RUN-operatören får lyssna på Lyssningsantennen så länge.



Figur 2. Inband-konfiguration där antennomkopplingen sker med hjälp av en "Transfer-box" som har till uppgift att kopla in sändarantennen till Radio2 när inband-operatören skall köra sitt QSO. Se Figur 3.



Figur 4. Open M/M Combine från www.remoteQTH.com. Boxen går att använda för inband-körning. Dessutom finns möjligheten att utöka funktionaliteten med styrning av flera antenner. När man använder en sådan här box är det viktigt att låta PTT-signalen styra omkopplingen mellan sändning och mottagning för att det skall bli rätt funktion.

Foto: www.remoteqth.com



Figur 5. En enkel kopplingsbox för ljudet från Radio 1 och Radio 2 som användes på SK3W under CQWW CW. Design SM35GP. Multiplier-klockan ovan på boxen är ett "extratillbehör". Ett pling per körd multiplier!
Foto: SMSAJV

Resultat från SL-Testen november 2014	
DIGI	
SL5ZXR	48
SM5EPO	45
SL6ZQA	33
CW	
SE5L	833
SM6PVB	798
SD6M	576
SM5ACQ	310
DF6JC	160
SM0CVI	80
SA2CIR	33
UA1AFT	33
CW	
SL5BO	1083
SL5ZXR	832
SL4FRO	828
SL2NB	256
SL4AP	256
SL4ZXL	240
SL6ZQA	33
Ej logg	
SL1DV	
SM5NBE	
SSB	
SE5L	1520
SM5ACQ	915
SD6M	590
SA0BVA	432
UA1AFT	430
SM5NQB	297
SA1BYQ	256
SM0CVI	246
SA2CIR	186
DF6JC	150
SM5EPO	20
SSB	
SL5ZXR	1892
SL5BO	1120
SL4FRO	930
SL1SAE	793
SL2ZYK	624
SL6ZQA	517
SL4AP	385
SL7ZXV	100
SL2NB	60
SL3ZYE	33
Ej logg	
SL1DV	
SL7ZZD	
SL7ZZP	
SL6ZZX	

Resultat från SM00Y, Lars



Redaktör, Contest-spalten
SM5AJV
Ingemar Fogelberg
Sämjevägen 52
162 71 Vällingby
sm5ajv@qrq.se
www.ssa.se/contestspalten/

SSA MånadsTest nr 11 CW - 16/11 2014

* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor Summa				Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	poäng		
1 SM7ATL*	25	28	53	46	54	100	12	13	25	2500		SK7CA
2 SE4E*	23	27	50	46	51	97	11	12	23	2231	SM4DQE	SK4DM
3 SM7C*	23	23	46	44	42	86	12	13	25	2150	SM7CFZ	SK7AX
4 SM6EWB	23	24	47	45	47	92	11	12	23	2116		INGEN
5 SM6FKF	27	21	48	54	42	96	11	11	22	2112		SK6HD
6 SM6BGA*	24	26	50	48	46	94	11	11	22	2068		INGEN
7 SM5DRW*	24	25	49	46	46	92	11	11	22	2024		SL5ZXR
8 SD6T	26	24	50	50	41	91	11	11	22	2002	SA6BNV	SK6AW
9 7S3A	25	18	43	48	35	83	11	12	23	1909	SM3CER	SK3BG
10 SM0CUH	24	22	46	44	41	85	12	10	22	1870		INGEN
11 SM5ALJ*	27	18	45	52	34	86	12	9	21	1806		SK4DM
12 SA6W	21	22	43	42	42	84	10	11	21	1764	SM6PVB	SK6IF
13 SM6BSK	22	20	42	44	39	83	9	11	20	1660		SK6SP
14 SK0QO*	25	15	40	49	30	79	11	10	21	1659	SM0FDO	SK0QO
15 SM6Z	21	23	44	42	43	85	9	10	19	1615	SM6BZE	SK6DW
16 SM0Y	22	20	42	42	40	82	9	10	19	1558	SM0OY	SK4AO
17 SM5ACQ	21	22	43	42	44	86	8	10	18	1548		SK5AA
18 SM5FUG	17	22	39	30	44	74	9	11	20	1480		SK5AA
19 SA6AXR	21	15	36	42	29	71	11	9	20	1420		SK6QA
20 SM5DXR	21	18	39	41	36	77	9	8	17	1309		SK5AA
21 SD6M	14	16	30	24	32	56	9	11	20	1120	SA6BGR	SK6AW
22 SM6NT	18	14	32	32	26	58	8	9	17	986		SK6LK
23 SM2BJS	18	14	32	34	27	61	9	7	16	976		SK2AT
24 SM5NZG	15	12	27	30	24	54	9	9	18	972		SK5LW
25 SM6EAT	16	12	28	32	24	56	9	8	17	952		SK6LK
26 SM6GBM	16	7	23	30	13	43	9	6	15	645		SK6AW
27 SM5EFX	12	11	23	22	22	44	7	6	13	572		SK5AA
28 SM6EHL	11	11	22	20	20	40	6	7	13	520		SK6AG
29 SM6MIS	15	3	18	30	6	36	9	3	12	432		SK6AW
30 SM5Z	0	15	15	0	28	28	0	9	9	252	SM5BFJ	INGEN
31 SM4SEF	0	12	12	0	24	24	0	10	10	240		SK4IL
32 SM5LSM	7	3	10	8	4	12	3	0	3	36		SK5AA
33 SM6LTO	1	0	1	2	0	2	0	0	0	1		SK6AW

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor Summa				Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	poäng		
1 SM6PPS	23	18	41	46	36	82	12	10	22	1804		SK6AW
2 SM5DFM	21	15	36	40	26	66	12	10	22	1452		SK5DB

SSA MånadsTest nr 11 CW - 16/11 2014

Klubbtabvlingen

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	6003
2 SK5AA	Västerås Radioklubb	4945
3 SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	4037
4 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	2500
5 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	2150
6 SK6HD	Falköpings Radioklubb	2112
7 SL5ZXR	FRO Gripen, Nyköping	2024
8 SK6LK	Borås Radioamatörer	1938
9 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1909
10 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	1764
11 SK6SP	Halmstads Sändare Amatörer	1660
12 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	1659
13 SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	1615
14 SK4AO	Falu Radioklubb	1558
15 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1452
16 SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	1420
17 SK2AT	FURA Umeå Radioamatörer	976
18 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	972
19 SK6AG	Göteborgs Sändareamatörer	520
20 SK4IL	SK4IL Radioklubben	240

SSA MånadsTest nr 11 SSB - 16/11 2014

Nr Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	14014
2 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	9322
3 SK5AA	Västerås Radioklubb	7480
4 SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	7036
5 SK6HD	Falköpings Radioklubb	5440
6 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	4224
7 SK5WB	Enköpings Radioklubb	3248
8 SK6JX	Falkenbergs Sändareamatörer	2600
9 SK4IL	SK4IL Radioklubben	2500
10 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	2130
11 SK4AO	Falu Radioklubb	1920
12 SK6AG	Göteborgs Sändareamatörer	1850
13 SK6IF	Lysekils Sändareamatörer	1794
14 SK7JC	Västra Blekinge Sändareamatörer	1610
15 SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	1590
16 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1386
17 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1260
18 SK6LK	Borås Radioamatörer	972
19 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	624
20 SK7HR	Nässjö Radioamatörer	600
21 SK4WV	Västerdalarnas AmatörRadioKlubb	336
22 SK6GX	Uddevalla Amatörradioklubb	140
23 SK6QW	Mariestads Amatörradioklubb	18

SSA MånadsTest nr 11 SSB - 16/11 2014

* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor Summa				Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot	poäng		
1 SM7XWI*	35	40	75	66	76	142	16	19	35	4970		SK7CA
2 SM6UQL*	38	35	73	76	70	146	16	18	34	4964		SK6AW
3 SM7ATL*	31	33	64	62	66	128	17	17	34	4352		SK7CA
4 SM5DXR	21	38	59	42	76	118	13	19	32	3776		SK5AA
5 SE4E*	18	40	58	36	78	114	12	20	32	3648	SM4DQE	SK4DM
6 8S4S*	20	37	57	40	74	114	11	18	29	3306	SM6U	SK6AW
7 SK5WB*	26	33	59	52	64	116	13	15	28	3248	SM5NUZ	SK5WB
8 SM6FKF	25	30	55	48	60	108	14	16	30	3240		SK6HD
9 SM5ALJ*	23	33	56	44	66	110	13	16	29	3190		SK4DM
10 SM6USS*	35	21	56	64	40	104	14	12	26	2704		SK6AW
11 SK6JX	25	29	54	48	56	104	13	12	25	2600	SM6YED	SK6JX
12 SK0QO*	24	24	48	48	96	12	14	26	2496	SM0NUE	SK0QO	
13 SM6MVE	22	22	44	44	44	88	12	13	25	2200		SK6HD
14 SM0Y	11	31	42	20	60	80	8	16	24	1920	SM0OY	SK4AO
15 SM6EHL	18	19	37	36	38	74	12	13	25	1850		SK6AG
16 SA5X	10	28	38	20	54	74	9	16	25	1850	SM5TJH	SK5BN
17 SK6IF	18	22	40	36	42	78	13	10	23	1794	SM6OPW	SK6IF
18 SFOD	19	18	37	36	36	72	13	11	24	1728	SM0DSF	SK0QO
19 SM7PER	16	20	36	30	40	70	11	12	23	1610		SK7JC
20 SK6AW*	17	20	37	32	40	72	11	11	22	1584	SM6PPS	SK6AW
21 SM5ACQ	13	26	39	26	52	78	8	12	20	1560		SK5AA
22 SA4AZC*	15	19	34	30	38	68	11	11	22	1496		SK4IL
23 SF3A	17	14	31	32	28	60	10	11	21	1260	SM3CER	SK3BG
24 SE3X	14	15	29	28	28	56	10	9	19	1064	SA3BYC	SK3JR
25 SM5FUG	7	20	27	14	40	54	5	14	19	1026		SK5AA
26 SM6EAT	10	17	27	20	34	54	9	9	18	972		SK6LK
27 SD6M	10	16	26	20	32	52	8	10	18	936	SA6BGR	SK6AW
28 SM4DDY	11	14	25	20	28	48	9	9	18	864		SK4IL
29 SM5CSS	5	20	25	10	40	50	3	12	15	750		SK5AA
30 SM5BXC	8	15	23	14	28	42	7	10	17	714		INGEN
31 SM5Z	0	25	25	0	48	48	0	14	14	672	SM5BFJ	INGEN
32 SA5BBE	8	16	24	14	30	44	5	10	15	660		SK5DB
33 SE5N	0	24	24	0	48	48	0	13	13	624	SM5ISM	SK5LW
34 SM7RZJ	9	11	20	18	22	40	7	8	15	600		SK7HR
35 SM6LTO	10	10	20	20	20	40	7	6	13	520		SK6AW
36 SE3E	5	15	20	10	28	38	4	9	13	494	SA3AZK	SK3JR
37 SM5NQB	7	11	18	14	22	36	6	5	11	396		SK5DB
38 SF5O	6	15	21	10	26	36	5	5	10	360	SM0EOS	SK5AA
39 SA4ATZ*	5	11	16	8	20	28	4	8	12	336		SK4WV
40 SA0BVA	6	10	16	12	18	30	5	6	11	330		SK5DB
41 SM5MCZ	9	11	20	12	16	28	4	6	10	280		SK5BN
42 SM4UVP	5	6	11	10	12	22	5	4	9	198		SK4DM
43 SA4AVS	1	10	11	0	20	20	0	7	7	140		SK4IL
44 SM6WZ	4	7	11	8	12	20	2	5	7	140		SK6GX
45 SM3KDR	3	1	4	6	2	8	3	1	4	32		SK3JR
46 SM6SKU	1	2	3	2	4	6	1	2	3	18		SK6QW
47 SM5LSM	2	0	2	4	0	4	2	0	2	8		SK5AA

Testkalender

Ett axplock av alla de tester som finns på SM3CER:s och WA7BNM:s Contest - sidor www.sk3bg.se/contest/ och www.hornucopia.com

Januari UTC

Test	
1 0800 - 1100	SARTG New Year RTTY Contest - RTTY
1 0900 - 1200	AGCW Happy New Year Contest - CW
1 1800 - 2200	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
11 0630 - 0830	NRAU-Baltic Contest - SSB <<-- OBS!
11 0900 - 1100	NRAU-Baltic Contest - CW <<-- OBS!
17 0000 - 0400	LZ Open Contest - CW
18 1400 - 1500	SSA Månadstest - CW
18 1515 - 1615	SSA Månadstest - SSB
17-18 1200 - 1200	Hungarian DX Contest - CW/SSB
23-25 2200 - 2159	CQ 160-Meter Contest - CW
24-25 0600 - 1800	REF Contest - CW
24-25 1200 - 1200	BARTG RTTY Sprint - RTTY
24-25 1300 - 1300	UBA DX Contest - SSB

Februari UTC

Test	
5 1800 - 2200	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
14-15 0000 - 2400	CQ WPX RTTY Contest - RTTY
15 1400 - 1500	SSA Månadstest - SSB
15 1515 - 1615	SSA Månadstest - CW
21-22 0000 - 2400	ARRL Int. Dx Contest - CW
21-22 0600 - 1800	REF Contest - SSB
27-01 2200 - 2159	CQ 160-meter Contest - SSB
28-01 1300 - 1300	UBA Dx Contest - CW
23 1800 - 1900	SCAG Sprint Cup - CW

Har du avgett något nyårslöfte?

God fortsättning på helgerna, kära radiovänner! Jag hoppas tomten varit snälla mot er!

Har ni funderat på något nyårslöfte inför 2015? Om inte så tänkte jag komma med ett tips: delta i minst en contest på någon digital mode. För min del kan jag inte köra SSB-tester hemifrån, mina tonårsbarn skulle "ruttna" (för att använda deras språkbruk) innan jag ens hunnit delta i en kvart även om jag använder Voice Keyer för att minimera ansträngningen på mina stämband. Contesting på digitala moder går däremot att genomföra helt tyst med undantag av eventuellt knatter på tangentbord och eventuella fläktar i transceivers och nätaggregat.

Den bästa sajten för att hålla rätt på alla stora och välkända testerna likväl som de små och relativt okända dito är SM3CER Contest Service [1]. Tänk vilket fantastiskt jobb SM3CER Janne gör för att vi andra ska kunna planera våra helger. Tack, Janne!

I tabell 1 hittar du ett urval av digitala tester, en per månad, som du kan delta i under inledningen av 2015. Vilken är din favorit-mode? Kanske är det någon mode du ännu inte provat? Låt det nya året bli året då du testar dig fram och gör nya upptäckter!

Datum/tid i UTC	Test	Mode
2015-01-31 00.00 – 23.59	WAAAE0 Sprint	Feldhell
2015-02-20 – 21 21.00 – 21.00	Russian WW PSK Contest	BPSK31, BPSK63, BPSK125
2015-03-21 – 23 02.00 – 02.00	BART HF RTTY Contest	RTTY
2015-04-04 – 05 00.00 – 23.59	15-Meter SSTV Dash Contest	SSTV

Vad gäller programvaror för digitala moder så finns går det snart sagt 13 på dussinet. För mig är det omöjligt att säga vad som passar dig bäst men jag ger ändå några tips.

För SSTV föreslår jag att du tittar på QSSTV [2] av ON4QZ om du använder Linux som operativsystem. För Windows är MMSSTV [3] av JE3HHT en populärt alternativ. För en hel uppsjö av digitala moder är Fldigi [4] ett potent program som dessutom finns för både Window, Linux och OS X.

Vad gäller framtida artiklar till QTC så har jag fortfarande några uppslag och dessutom hoppas jag på bidrag från er läsare.

Låt 2015 bli året då du provar för dig nya digitala moder!

SMORUX, Pontus

SSA Digitalfunktionär, pfalk@ax25.org

HAM-DMR

I sydöstra Stockholm har den första HAM-DMR-repeatern tagits i bruk med signalen SK0MK på 434,6875 MHz med -2 MHz i skift. Repeatern går att nå med både FM och DMR och om du använder FM så bör du aktivera tonsquelsch (77,0 Hz) så att du slipper lyssna på repeaterns digitala trafik som ju är litet svår att tolka med en FM-radio.

Sedan tidigare är ett antal DMR-MARC-repeatrar igång. Vad skiljer HAM-DMR från DMR-MARC? HAM-DMR bygger på hårdvara från Hytera medans DMR-MARC använder Motorolas motsvarande produkter.

DMR, en förkortning av Digital Mobile Radio, är en standard utvecklad av flera leverantörer. Tyvärr har man bara kommit överens om systemets grundläggande grundstenar på radiosidan varför repeatrar från Hytera och Motorola i nuläget inte helt enkelt kan kopplas ihop. En lösning är dock på gång kring detta. Mest aktuell information om det svenska DMR-nätet hittar du i Facebook-gruppen SWEDMR [5].

Länkar

[1] <http://sk3bg.se/contest>

[2] <http://users.telenet.be/on4qz/>

[3] <http://hamsoft.ca/pages/mmsstv.php>

[4] <http://www.w1hkj.com/Fldigi.html>

[5] <https://www.facebook.com/groups/678641648819659>

QTC 01/15

Lannabo radio ab

Vertikal dipol

5 Band 14 MHz - 30 MHz
Inga traps eller radialer
Tål mycket hög effekt
Låga strålningsvinklar

Bilden är från OJ0R
IOTA Contest 2012.

Operatörer:
G3TXF, G3XTT
SM0W, SM0DZB

"Det var en upplevelse att köra contest med så erfarna operatörer och med en så bra antenn"
SM0DZB, Tore

För manual och strålningsdiagram
se www.lannabo.se

Pris: 4.900.-

Tel: 070-603 19 70
info@lannabo.se
www.lannabo.se

Foto: Teemu SM0W

NAC 28 MHz - November 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SM5EPO	34	JP80	25 439
2 S15Y	18	JP80	14 833
3 SK90ZK	25	JP70	12 500
4 SM7XWI	12	JO86	9 565
5 SE5N	20	JO89	8 751
6 SM6UQL	11	JO57	8 097
7 SA0BJF	13	JO89	5 519
8 SM7ATL	7	JO86	4 662
9 SM5YMT	7	JO77	4 407
10 SM5ERK	14	JP90	4 156
11 SM5ACQ	9	JO89	3 543
12 SM40NWX	11	JP70	3 436
13 SA5BBE	7	JO89	3 280
14 SM5FND	6	JO79	2 837
15 SG0W	6	JO89	2 761
16 SM5NQB	7	JP80	2 751
17 SM4L	4	JP70	2 429
18 SM6LTO	4	JO57	2 073
19 SE4E	4	JP70	1 874
20 SM5DXR	4	JO89	1 732
21 SA0AND	4	JO99	1 182
22 SM6MVE	2	JO67	1 112
23 SM6VYP	3	JO67	1 078
24 SD6M	2	JO67	1 033
25 SM5AQI	2	JO88	921
26 SM6PPS	1	JO67	515

NAC 50 MHz - November 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK0EN	78	JO99	46 323	SK0EN
2 SM5KWU	36	JO89	31 544	SK5AA
3 SM5EPO	47	JP80	29 464	SK0CT
4 SM4GGC	29	JO69	25 506	SK4IL
5 SM4BDQ	28	JP80	15 481	SK4AO
6 SM7XWI	20	JO86	12 369	SK7CA
7 SM4L	24	JP70	12 093	SK4AO
8 SK90ZK	28	JP70	11 887	SK4AO
9 SM2A	10	KP04	10 995	SK2AU
10 SA5ACR	23	JO88	10 370	SK5BN
11 SM4DXO	14	JP70	8 776	SK4AO
12 SM6UQL	17	JO57	8 456	SK6AW
13 SM3LWP	16	JP81	8 118	SK3BP
14 SM7ATL	10	JO86	7 034	SK7CA
15 SM4YMP	18	JP70	6 870	SK4AO
16 SM5FND	14	JO79	6 622	SK5BN
17 SM40NWX	15	JP70	5 998	SK4AO
18 SE5N	14	JO89	5 666	SK5LW
19 SM5AZN	10	JO78	5 489	SK5BN
20 SM6FGN	9	JO78	5 460	
21 SM5AQI	10	JO88	4 885	SK5BN
22 SM5NQB	14	JP80	4 836	SK5DB
23 SA5BBE	14	JO89	4 372	SK5DB
24 SE5Z	11	JO89	4 205	SK5DB
25 SM6UZ	8	JO58	4 062	SK6IF
26 SK6IF	6	JO58	3 983	SK6IF
27 SA0BVA	7	JP90	3 868	SK6DB
28 SM2P	4	KP15	2 833	SK2AT
29 SK6QA	4	JO58	2 555	SK6QA
30 SM0GWX	3	JO89	2 051	SK0CT
31 SM5CUR	3	JO89	1 679	SK5AA
32 SM3GDT	3	JP71	1 548	SK3BP
33 S16W	2	JO68	1 337	SK6HD
34 SM0EZZ	2	JO89	1 287	SLOZS
35 SM6LTO	3	JO57	526	SK6AW
36 SM6NQD	2	JO57	524	SK6RM
37 SM6L	2	JO57	521	SK6AW

NAC 144 MHz - November 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	202	JO65	121 910	SK7MW
2 SK7CY	154	JO65	96 451	SK7CY
3 SK0EN	125	JO99	77 704	SK0EN
4 SK0CT	90	JO99	55 348	SK0CT
5 SK6W	96	JO78	51 027	SK6W
6 SA6AIN	77	JO68	41 937	SK6HD
7 SM7DTE	57	JO75	41 854	SK7MW
8 SM4GGC	56	JO69	35 041	SK4IL
9 SK6QA	70	JO58	34 487	SK6QA
10 SM5AQI	37	JO88	22 164	SK5BN
11 SM7SJR	28	JO87	19 555	SK7DI
12 SM5KWU	30	JO89	19 354	SK5AA
13 SM7XWI	29	JO86	18 069	SK7CA
14 SM7ATL	30	JO86	17 911	SK7CA
15 SM6MVE	41	JO67	17 613	SK6NP
16 SM4HFI	27	JP70	17 389	SK4AO
17 SA5X	35	JO78	17 195	SK5BN
18 SK0MM	27	JO99	16 738	SK0MM
19 SK90ZK	35	JP70	16 642	SK4AO
20 SM0NUE	24	JO99	15 761	SK0QO
21 SM4DXO	23	JP71	15 645	SK4AO
22 SM6UQL	42	JO57	14 887	SK6AW

23 SM6FOV	30	JO78	14 079	SK6QW
24 SM4VLG	23	JP70	13 848	SK4AO
25 SA5ACR	22	JO88	13 089	SK5BN
26 SM1CIO	20	JO97	12 609	SK1BL
27 SM5FND	23	JO79	12 170	SK5BN
28 SM6WZR	24	JO58	12 093	SK6QA
29 SM5AZN	19	JO78	11 946	SK5BN
30 SK0QO	19	JO99	11 762	SK0QO
31 SM6LJP	20	JO68	11 460	SK6EI
32 SM6EHL	27	JO57	11 326	SK6AG
33 SM3UFF	18	JP80	11 283	SK3GW
34 SM5SHQ	25	JO88	10 939	SK5BN
35 SL2NB	15	KP15	10 883	SL2NB
36 SM7CLM	17	JO86	10 513	SK7CA
37 SM6VZF	23	JO57	9 973	SK6YH
38 SM6RSE	22	JO58	9 907	SK6IF
39 SM4YMP	15	JP70	9 795	SK4AO

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
40 SA4AVS	15	JO69	9 624	SK4IL
41 SE5N	16	JO89	9 412	SK5LW
42 SM4L	16	JP70	9 300	SK4AO
43 SM2P	13	KP15	9 263	SK2AT
44 SM5MCZ	17	JO88	9 227	SK5BN
45 SM6BFE	21	JO58	9 200	SK6QA
46 SA6N	17	JO78	8 665	SK6W
47 SM6UBC	18	JO57	8 562	SK6YH
48 SA6BGR	29	JO67	8 221	SK6AW
49 SM7DYD	14	JO77	8 196	SK7AX
50 SK2AT	15	KP03	8 153	SK2AT
51 SA6AHL	17	JO58	7 846	SK6IF
52 SM6NT	14	JO67	7 819	SK6LK
53 SM3SPD	12	JP81	7 284	SK3BP
54 SA4CEY	12	JO69	7 065	SK4IL
55 SM6HVV/M	11	JO78	5 489	SK6W
56 SA6AXY/M	11	JO78	5 489	SK6W
57 SM0RCL	8	JO89	5 337	SL5BN
58 SM6LTO	17	JO57	5 162	SK6AW
59 SM6UZ	12	JO58	5 118	SK6IF
60 SK6HD	9	JO68	4 989	SK6HD
61 SG0W	10	JO89	4 830	SK0CT
62 SA6CBY	12	JO57	4 615	SK6AW
63 SL3ZB	6	JP82	4 259	SL3ZB
64 SM6DOK	8	JO67	3 723	SK6AW
65 SM6SCM	9	JO67	3 184	SK6AW
66 SA6BAP	7	JO57	3 120	SK6AW
67 SA4AZC	6	JO69	2 930	SK4IL
68 SM5EPC/3	5	JP81	2 622	SK5RO
69 SE6H	10	JO67	2 376	SK6GO
70 SM6L	5	JO57	2 290	SK6AW
71 SM40NWX	6	JP70	2 162	SK4AO
72 SM6FB/2	4	KP05	2 131	
73 SA3CF	4	JP81	1 915	SK3BP
74 SK0BU	7	JO99	1 828	SK0BU
75 SM7HGY	3	JO86	1 444	SK7CA
76 SM5CUR	2	JO89	1 126	SK5AA
77 SM2OKD	3	KP03	1 055	SK2AT
78 SM3RIU	1	JP93	528	SK3LH
79 SK3JR	1	JP73	525	SK3JR

NAC 432 MHz - November 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	90	JO65	62 473	SK7MW
2 SK0EN	78	JO99	52 104	SK0EN
3 SM0FZH	64	JO99	41 354	SK0CT
4 SF6X	64	JO67	40 863	SK6YH
5 SM5EPO	44	JP80	29 526	SK0CT
6 SM6BFE	43	JO68	28 217	SK6QA
7 SK0CT	38	JO99	27 317	SK0CT
8 SA6AIN	35	JO68	22 168	SK6HD
9 SM4BDQ	30	JP80	17 716	SK4AO
10 SM1CJV	24	JO97	17 459	SK1BL
11 SM4GGC	26	JO69	15 856	SK4IL
12 SK6QA	35	JO58	15 267	SK6QA
13 SM5AZN	21	JO78	14 672	SK5BN
14 SK90ZK	22	JP70	14 465	SK4AO
15 SM4DXO	21	JP70	13 844	SK4AO
16 SM7ATL	20	JO86	11 711	SK7CA
17 SA7W	16	JO86	10 152	SK7CA
18 SD3F	13	JP92	10 145	SK3MF
19 SK6IF	22	JO58	9 565	SK6IF
20 SM6RSE	18	JO58	8 109	SK6IF
21 SM0NUE	13	JO99	7 610	SK0QO
22 SM3LWP	14	JP81	7 074	SK3BP
23 SM3UFF	9	JP80	6 215	SK3GW
24 SM6WZR	9	JO58	5 696	SK6QA
25 SM5E5H	12	JO89	5 668	
26 SM1CIO	9	JO97	5 450	SK1BL
27 SM6UQL	13	JO57	4 583	SK6AW
28 SM0BHN	17	JO89	4 567	
29 SM7XWI	9	JO86	4 558	SK7CA
30 SM6UBC	11	JO57	4 400	SK6YH
31 SM5FND	8	JO79	4 183	SK5BN
32 SM6UZ	8	JO58	4 129	SK6IF

33 SA6CBY	9	JO57	3 853	SK6AW
34 SM4L	9	JP70	3 829	SK4AO
35 SM5SHQ	7	JO88	3 655	SK5BN
36 SM0EZZ	14	JO89	3 556	SLOZS
37 SM6L	6	JO57	2 927	SK6AW
38 SM0GWX	5	JO89	1 983	SK0CT
39 SM0UMU	3	JO99	1 772	SK0NN
40 SM6SCM	7	JO67	1 650	SK6AW
41 SA5X	4	JO78	1 617	SK5BN
42 SM6LTO	4	JO57	1 573	SK6AW
43 SM7MRL	3	JO65	1 468	SK7CY
44 SM6BCD	2	JO57	1 054	SK6RM
45 SM3GDT	1	JP71	769	SK3BP
46 SM5CUR	2	JO89	569	SK5AA
47 SM3DYE	2	JP81	512	SK3BP
48 SM3MPN	2	JP81	510	SK3BP
49 SM6PVU	1	JO58	501	SK6QA

NAC 1296 MHz - November 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	46	JO65	38 181	SK7MW
2 SM6QA	35	JO78	22 372	SK0CT
3 SM0FZH	33	JO99	21 934	SK0CT
4 SK0CT	27	JO99	17 993	SK0CT
5 SM7DTE	22	JO75	17 606	SK7MW
6 SM0DFP	25	JP90	17 524	SK0EN
7 SM3BEI	22	JP81	13 774	SK3BP
8 SK90ZK	19	JP70	10 847	SK4AO
9 SM5AZN	16	JO78	10 061	SK5BN
10 SM6BFE	11	JO58	7 751	SK6QA
11 SM4DXO	13	JP70	7 264	SK4AO
12 SM4RPP	8	JO79	6 669	SK4KR
13 SM0BHN	11	JO89	5 457	
14 SM5EPO	11	JP80	5 289	SK0CT
15 SM5EPC	10	JP90	5 215	SK5RO
16 SK2AT	7	KP03	4 462	SK2AT
17 SK6QA	6	JO58	4 021	SK6QA
18 SD3F	5	JP92	3 969	SK3MF
19 SM0GWX	8	JO89	3 829	SK0CT
20 SM6L	8	JO57	3 310	SK6AW
21 SM4CSK	6	JO79	2 774	SK4BX
22 SM4L	5	JP70	2 614	SK4AO
23 SM6EHY	5	JO67	2 553	SK6AW
24 SM2DXH	4	KP03	2 354	SK2AT
25 SM3LWP	3	JP81	1 243	SK3BP
26 SM0EZZ	4	JO89	1 081	SLOZS
27 SM6SCM	2	JO67	1 029	SK6AW
28 SA5X	2	JO78	619	SK5BN
29 SM6IQD	1	JO57	511	SK6AW
30 SM3MPN	2	JP81	510	SK3BP
31 SM3DYE	1	JP81	505	SK3BP

NAC Micro - November 2014

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM7ECM	45	JO65	48 681	
2 SM7DTE	32	JO75	38 345	SK7MW
3 SK7MW	21	JO65	25 502	SK7MW
4 SM3BEI	10	JP81	14 656	SK3BP
5 SM0DFP	9	JP90	13 176	SK0EN
6 SM3LWP	2	JP81	1 030	SK3BP



Redaktör, VUSHF-spalten
SM7WSJ
Håkan Harrysson
Marsås Norregård 12
330 33 Hillerstorp
sm7wsj@telia.com

Club Competition - Monthly November

Klubb	Deltagare	Poäng
1 SK7MW	7	1000,00
2 SK0CT	13	781,80
3 SK0EN	5	494,64
4 SK4AO	20	475,24
5 SK5BN	17	315,61
6 SK6QA	10	298,04

Fyrnytt

SK0EN i samarbete med SK0CT har nu flyttat om två mikrovågsfyrar. Båda finns i JO99JX på 30 m AGL 60m ASL. 6 cm fyren tidigare placerad i JO99BM har nu signalen SK0CT/B. Den har 80 W ERP rundstrålande och frekvensen är 5760,905 MHz.

3 cm fyren tidigare placerad i JO89WJ har nu signalen SK0EN/B. Den har 10 kW ERP med antenriktning 216 grader. Den sänder på frekvensen 10368,847MHz.

Signalrapporter kan skickas till: per@sk0en.se

Satelliter

Satelliten Funcube (AO-73) fyller nu ett år i rymden. Amsat Indien meddelar att man nu bygger en efterföljare till VO-52 som tystnade i somras.

Amsat NA meddelar att den nya FM satelliten FOX-1 kommer att skjutas upp i tredje kvartalet 2015.

50 MHz

Det konstrueras en backscatterradar i Etiopien bestående av 64 antenner och 16 KW sändareffekt. Frekvensen 49,9 MHz skall användas. Se nedanstående bilder.

KUHNE electronic
MICROWAVE COMPONENTS

ONLINESHOP

Solutions For The Wireless World

Shop.kuhne-electronic.de



Transverter - Converter - Signal sources
Low Noise Amplifier - Power Amplifier

fast & worldwide shipping



Comments - November NAC 28 MHz - November 2014

SM6LTO Diagonal hemmatilverkad pinne med magnetfot.

NAC 50 MHz - November 2014

SK0EN Bra mot OH och ES, men mindre bra i övriga riktningar

SM4BDQ Ojämnta konds, inget bra mot LA, SM6 samt SM7. Vy QSB

SM5KWU Kondsen söderut mindre bra, störning på S7 mot OH, ett par ES plus en del på JT6M blev det. Sri för dålig CW mellanåt, har sina skäl. Tack för en rolig test! 73's de Hannu

SM6LTO Dipol.

NAC 144 MHz - November 2014

SM0RCL Funktionskontroll av prylarna. Så inga ambitioner.

SK3JR Klass 2 varning för ymnigt snöfall gjorde att blöt snö lade sig som ett vått täcke över antennerna.

SM4GGC Bllev lite tid mot månen sista timman vilket inte gav så mycket till resultatet och missad aurora 73 Stig

SM4HFI Körde hemma för en gångs skull. Intressant att via Au höra SK7MW köra F och direkt efteråt själv få svar av dem via Au. 73! /Jan

SM5KWU Problem av tekniskt karaktär denna gången. Bara två timmar roligt. 73's Hannu

SE6H 10 W with a duoband vertikal, thx for the QSO's guys! 73 de SA6CJN

SK6QA Började lite struligt med steget.Kom igång till slut.Tack för pts. 73 de sk6qa/

SM6BFE 3-element och 50 W från Stenungsund/Jan

SM6LTO Duopinne med magnetfot samt 100 W

SM6SCM Var bara QRV i en timma och med en vertikal duobandspinne ! TX all 73:s de Göran

SM7SJR Hade som mål att köra 10 QSO, det blev visst några fler. Kul med ett par bra ODX med mina 3 el LFA antenner. Till nästa gång kan jag ha fått upp något i antennväg som jag kan snurra på...

NAC 432 MHz - November 2014

SK0CT Dimmigt, fuktigt, inga konds att tala om, satsade på AP vilket gick bra denna gången. Fortfarande lite döv RX. 73 de Christer SM0NCL & Aurel ian SA0CAN

SM4BDQ Vy trevlig NAC men dåliga konditioner i JP80 spec mot Balticum. Har bara 50 W men är nöjd med resultatet. 73 Thord

SM4GGC Det känns som man får skaffa Airscout och hålla reda på alla flygen verkar kul när man ser all aktivitet på chatten runt det 73 Stig

SM6BFE Bra konds och aktivitet i kväll/ Jan

SM6LTO Loopantenn.

SM6SCM Kunde bara vara med i en halvtimme plus vertikal duobandspinne är ingen bra kombo ...TX all 73s de Göran

SM7MRL Hade skoj några minuter med en HB9CV och 10 Watt från balkongen.

NAC 1296 MHz - November 2014

SK0CT Ingen vidare runda, trögt, låga signalnivåer, AP funkade trots allt men inte mot SP?, nya tag i nästa omgång ö) 73 Christer SM0NCL

SM5EPC Kul med lite fler stationer i loggen igen. Även mot SM4 lyckades det idag. SK7MW gick också in bra men många om budet så inget qso. Hoppas man får köra dem innan man lägger ner. Skulle behövas för att bättra på mitt ODX.

SM6EHY No chat...

SM6QA Urusla konditioner. 3 QSO sista timman!

SM6SCM Förra testen blev jag utan QSO:n nu blev det iaf 2 trots att jag körde en kort vertikal duobandspinne ... 73s de Göran

Några ord från QTC-redaktionen

Det är många som bidrar till att vår tidning innehåller så många fina artiklar. Om du saknar artiklar inom ett ämnesområde är du varmt välkommen att skriva en. Har du frågor och funderingar, hör av dig till mig så skall jag hjälpa till så långt jag kan.

Ibland får jag förslag på ämnesområden "som ni på redaktionen" kanske kan skriva om. Inget vore trevligare än att kunna svara ja på detta, det finns dock inga "ni på redaktionen" som arbetar med *research* & skrivande. Redaktionen består av alla tappra bidragslämnare; medlemmar i SSA, icke medlemmar i SSA, personer som är radioamatörer, personer som inte är radioamatörer med flera. Min uppgift är att sammanställa de bidrag som kommer in och få ihop ett underlag till tryckeriet.

Det finns många och mycket fint utförda klubbtidningar i vårt avlångs land. Många av de artiklar som finns i dessa kan mycket väl passa i QTC. Du som läser eller själv arbetar med dessa tidningar, låt oss alla få ta del av någon artikel ur din klubbtidning – skicka ett bidrag till QTC.

En god start på radioåret 2015 önskar SM5HJZ, Jonas.

qtc@ssa.se

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)

Välkommen till SOCWA 2015

Scandinavian Open CW Activity

År 2013 års populära aktivitet Scandinavian Open CW Activity – SOCWA har under år 2014 fört en något tynande tillvaro. Ett fåtal entusiaster har kört på för fullt, men den stora massan har valt att ta ett sabbatsår, troligen på grund av uteblivet lotteri. SCAG, Scandinavian CW Activity Group har därför valt att på nytt sponsra ett pris till SOCWA för att i första hand få igång aktiviteten på sina egna medlemmar.

Det kommer alltså på nytt bli en lotteriaktivitet där antalet QSO = antalet lotter i lotteriet. Nytt för året är att det tillkommer en ytterligare dragning där enbart medlemmar i SCAG kan delta.

Lotteri

Grundkrav för deltagande i lotteriet är: Minst 52 körda QSO samt att betala en avgift på 50 SEK. Lotteriet är uppdelat i tre dragningar, 1 för medlemmar i SCAG (Scandinavian CW Activity Group) samt 2 exklusivt för Skandinaviska deltagare. Antalet priser är beroende av antalet deltagare, sponsringspengar och sponsrande företag. En fin vinst har redan utlovats från SCAG.

SCAG-medlemmar:

Dragning 1; (SCAG)

QSO mellan två SCAG medlemmar ger 2 poäng.

QSO med icke SCAG medlem ger 1 poäng.

- Medlem i SCAG som inte är Skandinav kan delta i detta lotteri!
- Du kan när som helst under året ansöka om medlemskap i SCAG och deltar då i denna dragning från och med det datum du blivit registrerad medlem.

Skandinaviska medlemmar:

För definition av Skandinavisk medlem se "Deltagare" ovan.

- **Dragning 2;** varje konfirmerat QSO ger en lottandel.
- **Dragning 3;** här deltar alla med lika vinstchans, alltså en lott per deltagare.

Avgifter

För deltagande i Lotteriet krävs minst 52 QSO under året samt inbetalning av avgift på 50 SEK. För dragning 1 krävs medlemskap i SCAG, för dragning 2 och 3 krävs att deltagare är från Skandinavien. Regler för övrigt lika som år 2013.

Besök www.socwa.se för mer information.

*Föreningen Ölands Radioamatörer samt
Scandinavian CW Activity Group
via Roland SM6EAT*



I april reser vi till Lysekil

Med angenäma dagar under SSA:s
årsmöteshelg 17-19 april

SSA15 de SK6IF

Info: <http://www.ssa.se/arsmoteshelgen-2015/> Kontakt: sk6if@ssa.se 073-572 73 04

Helgen 17-19 april i Lysekil bjuder på . . .



- Start fredag med pubkväll. Överraskning!
- Lördag radiomässa, leverantörer och loppis
- Föredrag om störningar, digitalradio m.m.
- Bankett lördag och SSA årsmöte på söndag
- Lotteri med fina radiopriser
- Havsakvarium Havets Hus
- Laurinmuseum med en mängd motorer och teknik
- K-märkta tändkulemotor drivna bogserbåten Harry
- Kulturvandring i Lysekil och havsbandets orörda natur
- Vikarvets museum om fiske, sjöfart, industri och stenbrytning
- Mary Kay hudvårdskonsult för damerna
- Nordens Ark Zoo i grannkommunen
- Fler aktiviteter och detaljerat program efter hand
- Reservation för ändringar



Boka nu!

Och försäkra dig om rum och rabatt på Hotel Lysekil. Specialpris per natt för enkelrum 690:-, dubbel 890:- Rabatterade priser gäller i mån av plats till 3 april, som även är sista avbokningsdag.

Kontakta hotellet och uppge *Amatörradiohelg!*
tel. 0523-665530 mail info@hotellysekil.se

Behöver du bo anpassat för funktionsnedsättning, kontakta SK6IF. Restaurang, mässa, och möteslokaler är anpassade.



SSA årsmötesmiddag den 18 april

Samling kl. 19 för välkomstdrink med mousserande vin

Förrätt

Räkröra på Toast

Röra på handskalade räkor, majonnäs och dill.
Toppad med löjrom på smörstekt bröd

Varmrätt Kött

Helstekt Fläskfilé

Med frästa höstgrönsaker, potatisgratäng
och Mustig pepparsås
på tre sorters peppar

Varmrätt Fisk

Örtbakad Torskrygg

Serveras på frästa rotfrukter
och Anya potatis med Musselsås och honungsbakade
rödbetor

Dessert med kaffe

Kladdkaka

Med bärkompott och grädde

Husets viner serveras till förrätt och varmrätt. Öl och alkoholfri dryck som alternativ.
Vegetarisk meny och andra önskemål välkomnas.

Pris för allt 560:-

Middagen bokas genom betalning till SKGIF bg 568-3404 senast den 6 april.

Ange din signal samt antal fisk- respektive kötträtter du önskar.

Ny handportabel radio från Yaesu!

FT2DE
C4FM/FM 144/430 MHz
Dual Band Digital Transceiver

4.995:-
inkl.moms

Vi har nöjet att presentera en ny handportabel radio från Yaesu, FT2DE. Denna radio bygger på en helt ny design med stor grafisk touchskärm och är givetvis både analog och digital. FT2DE har en heltäckande mottagare samt sänder på 144 och 430 MHz.

FT2DE kommer finnas tillgänglig under början av våren 2015. För att säkerställa tidig leverans kan order läggas redan nu.



YAESU
The radio

Nu sänker vi priserna rejält på alla radio!

Prisexempel:

FT1DE C4FM FDMA
144/430 MHz Handportabel
digital transceiver

FT1DE Digital Portable Transceiver är den första duo-band digital/analog transceiver utvecklat med avancerad C4FM FDMA digital teknologi för amatörradio, med massor av unika funktioner i digital kommunikation.

4.295:-
inkl.moms



FTM-400DE
C4FM FDMA / FM 144/430 MHz
dual band 50 W transceiver

FTM-400DE är en digital mobilstation från Yaesu som bygger på C4FM, och kompletterar deras senaste digitala handapparat FT1DE. FTM-400DE kan användas i tre olika digitala moder samt en analog mod. FTM-400DE klarar även av att själv detektera korrekt mod, och är därför enkel att använda oavsett vilken typ av anrop som kommer.

6.895:-
inkl.moms



YAESU
The radio

Linear Loaded antenner med 450 ohms bandkabel

Av SM0DTK, Martin Hedman

Om man av platsbrist eller av andra skäl vill förkorta sina antenner så finns det ju flera alternativa lösningar att ta till hands. En effektiv och enkel metod är att utnyttja linear loaded vilken bedöms effektivare än att nyttja förkortningsspolar.

Lösningar med linear loaded har ju funnits en tid och mest känd är kanske Hy-Gains 40 meters yagi 402BA. ON4UN beskriver lösningen som finns i hans bok Low Band DX-ing i kapitel 8–11 och 9–18. Även W4RNL, L.B.Cebik har beskrivit hur man erhåller effektiva antenner med metoden (www.cebik.com/content/fdim/fdim1.html).

Svårigheten med lösningen är att tillverka Linear Loaded "stubbarna" så att dom blir stabila och framför allt lätta att trimma. För ändamålet har jag använt 450 ohms bandkabel som visat sig fungera bra och som mycket enkelt kan justeras så att antennen avstäms till rätt frekvens. Jag har byggt wire-antennen för 40, 20 och 10 meter med samma grundkoncept och alla har fungerat mycket bra. Konceptet framgår av Fig 1.

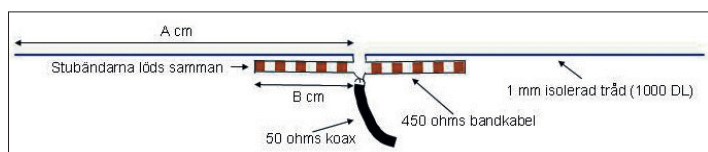


Fig 1.

Längden är ca 70 % av en dipols normallängd vilket betyder att längden på en dipol för 40 meter blir 14 meter vilket gör att även du har plats för en förkortad dipol. Rent mekaniskt har jag tillverkat ett mittfäste av plexiglas och sedan borrar hål i bandkabelns "mellanväggar" för att genom dessa dra antenntråden 1000DL, se Fig 2.

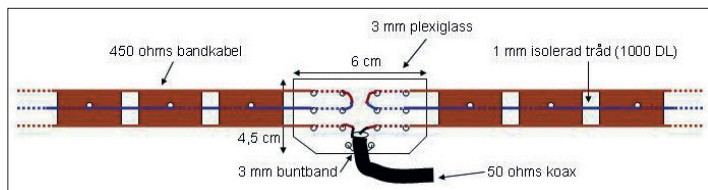


Fig 2.

Således med en trådlängd på 70 % av dipolens normallängd hur erhåller man resonans med hjälp av trimning av linear load "stubbarna"? Jag har använd en griddippa som kopplas via en link (1 varv) till antennens matningspunkt. Dessutom har jag en frekvensräknare kopplat till grid-dippan för att så exakt som möjligt hitta dom rätta resonanslängderna på "stubbarna". Fig. 3 visar avstämningsövningarna.

I vidstående tabell hittar du längder på A respektive B enligt Fig 1 för att erhålla resonans på angivna frekvenser.

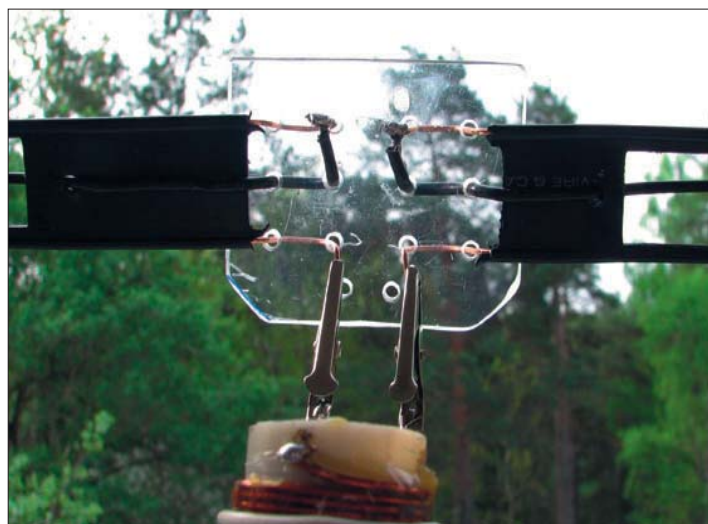


Fig 3.

QRG [kHz]	A [cm]	B [cm]	1 cm i vardera stubbänden ändrar frekvensen	Används som
7020	701	331	6 kHz	Radiator
7390	701	270		Direktor
14150	345	151	24 kHz	Radiator
14950	345	124		Direktor
13480	345	195		Reflektor
28250	172	69		Radiator
30600	172	51	125 kHz	Direktor
26185	172	86		Reflektor

Tabellen anger värden för dipoler men också 2 element trådyagi för 40. Som grädde på moset visas också värden för en 3 elementare för 20 och 10 meter. OBS att 1 cm i ändarna på stubbarna motsvarar större frekvensändring ju högre den trimmade frekvensen är.

Den yagi som jag byggt för 10 meter nyttjar PP-rör som boom och glasfiberspön (met-spön från Biltema) som hållare för elementen. 40- och 20 metersversionerna använder glasfiberspön och stödlinor med fästpunkter ca 13 m uppe i björkar. Fig 4 och Fig 5 visar 20-metersvarianten. 10-metersyagin finns på Fig 6 och Fig 7

40 meters yagin finns på Fig 7 och Fig 8. Elementen sätts fast i glasfiberspön som hängs upp i träen med hjälp av spännlinor.

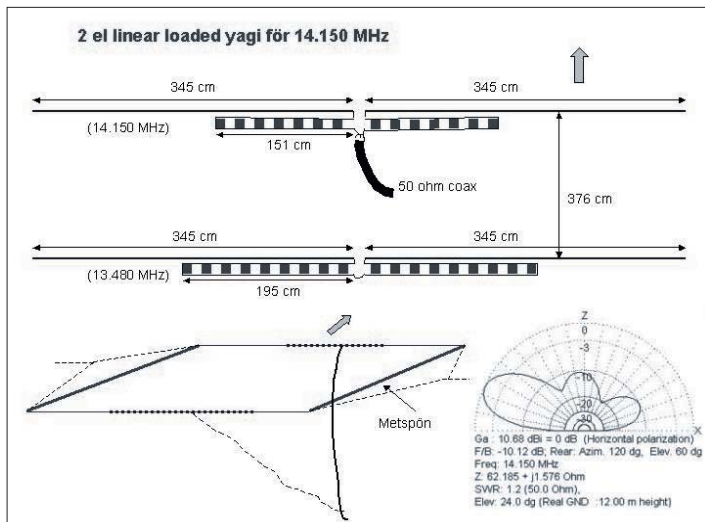


Fig 4.

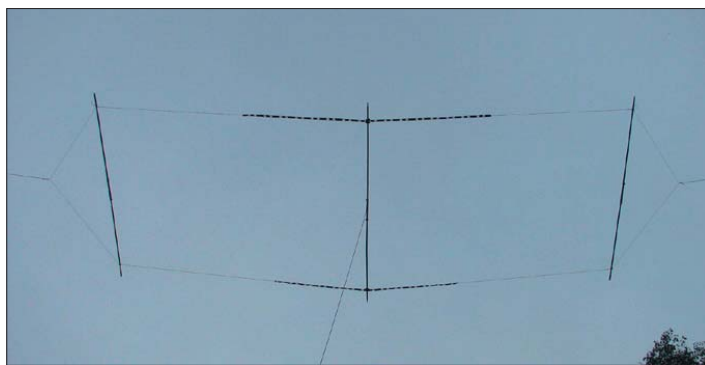


Fig 5.

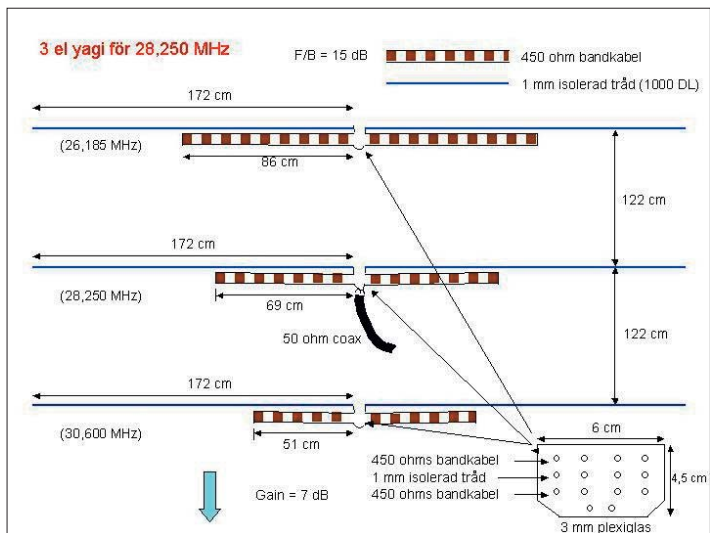


Fig 6.



Fig 7.



Fig 9.

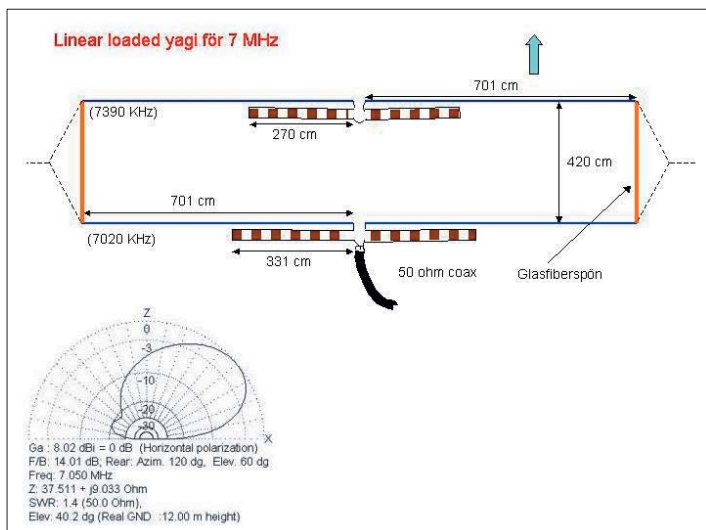


Fig 8.

Vill du ha ytterligare information kring antennerna så kan du mejla till mig. Lycka till med antennbygget.

SMODTK, Martin
sm0dtk@passagen.se

Denna artikel är tidiagre publicerad i QTC nr 8, 2008. /Redax

Global24Radio – ny radiostation på kortvåg

Av Christer Brunström

Nu när jul- och nyårshelgerna är över är det dags att fundera på vad 2015 kommer att erbjuda oss världsradiolyssnare. I likhet med de senaste åren blir det säkert en blandning av både negativa och positiva nyheter.

Vi kan tyvärr förvänta oss att flera mellanvågssändare kommer att stängas i bland annat Storbritannien och Tyskland. Även på kortvåg kommer säkert tidigare uppskattade stationer att försvinna. Andra kan tänkas kraftigt reducera sitt programutbud.

Men lyckligtvis kommer det säkert att dyka upp nya stationer. I främst Tyskland har man under senare år startat ett flertal helt legala radiostationer på kortvåg. Trots ofta låg effekt kan de tack vare användningen av kortvåg nå riktigt stora områden. Det viktigaste är att dessa ”nya” stationer presenterar en annan typ av program än det som erbjuds av vanlig eller internetbaserad radio. Det är alltså ingen bra idé att bara sända non-stop musik eller liknande.

Global24Radio

I oktober förra året startade en helt nya radiostation på kortvåg. Den heter Global24Radio och sänder dygnet runt på 9395 kHz. Målområdet är Nordamerika och under vissa timmar på dygnet även Europa. Jag har hittills haft bäst mottagning under morgon och förmiddag.

Det kan naturligtvis diskuteras om stationen är ny eftersom man helt enkelt hyr en sändare av WRMI Shortwave i Okeechobee, Florida. Men det är inte alls ovanligt att flera olika självständiga radiostationer använder samma sändaranläggning. Här kan också tilläggas att Global24Radio har genomfört testsändningar på 9465 kHz via en sändare i Bulgarien.

Global24Radio är en kommersiell radiostation varför man inte alls förlitar sig på betald programtid från olika kristna kyrkor och samfund. Faktum är att när detta skrivs innehåller programschemat inga religiösa program alls.

Tanken är att programmen ska innehålla nyheter, kultur, vetenskap och underhållning. Under de första veckorna har man erbjudit en mycket blandad programmix. En stor del av programtiden fylls med sändningar från utlandssändare i stil med KBS World Radio i Korea. Jag har också noterat program från Radio France Internationale och Radio Sweden International. Deras program på engelska finns inte längre på kortvåg. Jag förmodar att Global24Radio hoppas att flera av dessa utlandssändare ska välja att köpa sändningstid på stationen för att nå nya lyssnare i främst Nordamerika.

Programschemat innehåller flera media- och DX-program och man har också en alldeles egen Mailbag i vilken man tar upp brev och rapporter från oss lyssnare. På musikfronten finns inslag som Rock Pile och Blues Radio International. På det hela taget ser programschemat mycket intressant ut men det återstår att se hur det hela slutar. Schemat finns på: www.global24radio.com

Stationen uppskattar brev med synpunkter och tekniska rapporter. Man besvarar våra rapporter med QSL-kort men man önskar att vi rapportörer som önskar QSL-kort sänder med \$3 för att täcka portokostnader. På hemsidan har man till och med möjlighet att använda PayPal för att sända detta belopp till stationen.

Global24Radio har redan startat en lyssnarklubb vars främsta syfte torde vara att informera om stationen och dess olika program.

En kommersiell radiostation ska naturligtvis ha reklam och jag har noterat reklaminslag för några företag i radiobranschen i USA.

Låt oss hoppas att Global24Radio lyckas och att man får den finansiering som behövs för att driva stationen. Jag misstänker att det i nuläget är ett antal obetalda radiofantaster som arbetar i stort sett dygnet runt med att etablera en ny röst i eterhavet.

Månadens QSL

Nu under vintern brukar mottagningen av stationer i Söderhavet vara som bäst. Det gällde dock inte Radio Tahiti som förr kunde höras runt 07.00 på 15170 kHz under sommarhalvåret. Ofta var mottagningen förbluffande god och hade man tur erbjöds mycket vacker söderhavsmusik.

Det här visade QSL-kortet fick jag 1991 som svar på en lyssnarrapport. Radio Tahiti är sedan länge borta från kortvågsbanden liksom så många andra spännande stationer i Söderhavet.



Tahiti
R.F.O.
POLYNÉSIE FRANÇAISE BP 125 PAPEETE

FREQUENCES	
740 KHZ	20 Kw
6135 KHZ	4 Kw
9750 KHZ	4 Kw
11825 KHZ	20 Kw
15170 KHZ	20 Kw

R.F.O. votre Radio

Radio från andra sidan klotet

Radio New Zealand International hörs som allra bäst nu under vinterhalvåret. Här är schemat för den del av sändningsdagen som brukar ge bra mottagning även i vår del av världen: 04.59–07.58 på 11725 kHz, 07.59–10.58 på 9765 kHz och 10.59–12.58 på 13840 kHz.

Tyvärr valde RNZI att lägga ner det populära brevlådeprogrammet av kostnadsskäl förra året. Men för den som önskar aktuella nyheter från Nya Zeeland och Stilla Havsområdet är naturligtvis RNZI helt suverän. Många av stationens program reläas av lokala stationer runt om i Söderhavet.

Ett av mina favoritprogram är *Sunday Morning Hymns* som sänds lördagar kl. 11.05 på 13840 kHz. Programmet innehåller huvudsakligen kristen körmusik från kyrkor i Storbritannien. Vardagar kl. 08.04 heter programmet *Pacific Music*.

RNZI har en gammal sändare på 100 kW som ibland drabbas av tekniska problem. Låt oss hoppas att man snart får möjlighet att investera i ny utrustning.



Stationen uppskattar lyssnarrapporter som ska sändas till Radio New Zealand International, P.O. Box 123, Wellington, Nya Zeeland. Man kräver dock två USA-dollar till porto för att sända sitt QSL-kort. Uppenbarligen har RNZI en mycket begränsad budget.

Utlandsradio från det andra Kina

Radio Taiwan International (RTI) har varje dag en sändning på engelska till Europa kl. 18.00-19.00 på 3965 kHz. Jag har själv något varierad mottagning av denna sändning varför jag ofta i stället rattar in stationen kl. 16.00-17.00 på 13810 kHz eller kl. 17.00-18.00 på 11975 kHz. Dessa sändningar är främst avsedda för lyssnare i Asien och Afrika men hörs ofta mycket bra även i Sverige.

RTI inleder varje sändning med nyheter. Måndagar och onsdagar har man mycket trevliga musikprogram. Man ägnar tisdagarna åt ett populärt brevlådeprogram. Stationen är mycket angelägen om brev och rapporter från sina lyssnare. De kan epostas till: rti@rti.org.tw

Här visas ett QSL-kort som avbildar sändarstationen i Tamsui. Den användes för ett antal testsändningar på tyska till Europa hösten 2014.



Engelska från New Dehli

All India Radio (AIR) sänder på engelska till Europa flera timmar varje kväll. Här det aktuella schemat: 17.45-19.45 på 7550, 9950 (DRM) och 11670 kHz samt 20.45-22.30 på 7550, 9445, 9950 (DRM) och 11670 kHz.

På heltimmen har man nyheter och en kommentar. Sedan följer en mängd olika program om indiskt samhälle och kultur. Musiken spelar en stor roll i AIR:s programutbud. *Hindustani Classical Music* är ett av många exempel på det man erbjuder som musikalisk underhållning.

Brevlådeprogrammet *Faithfully yours* sänds på måndagar kl. 18.30 och 21.25. Märkligt nog kan detta program repriseras flera veckor i sträck.

All India Radio svarar mycket säkert på rapporter med trevliga QSL-kort.



Reach Beyond Australia

Som jag tidigare rapporterat ändrade HCJB Australia sitt namn till Reach Beyond Australia under hösten 2014. Stationen sänder kristna program till främst Asien och Stilla Havet på ett stort antal språk.

Av störst intresse för oss är naturligtvis programmen på engelska. Bäst hörs sändningen till Sydasiens kl. 14.05-15.30 på nya frekvensen 12115 kHz. Flertalet inslag har ett religiöst innehåll men det finns också speciella program där man tar upp frågor som rör kvinnor, familjelivet eller hälsoproblem.

Studio DX & Wavescan

Varje söndag kl. 10.00-11.00 sänder Adventist World Radio (AWR) ett program på italienska till just Italien. Frekvensen är 9610 kHz och den hörs bra även i vår del av världen. Under första halvtimmen sänds Studio DX, ett program om främst kort- och mellanvåg. Det är en alldeles utmärkt möjlighet att förbättra sina kunskaper i italienska och samtidigt få de senaste DX-nyheterna.

På söndagseftermiddagar kl. 15.30-16.00 sänder AWR dessutom *Wavescan*, ett DX-program som presenteras av Jeff White. Han är normalt chef på WRMI i Florida. Frekvensen är 11750 kHz som egentligen är avsedd för lyssnare i Asien. AWR har inte direkt några sändningar på kortvåg avsedda för oss lyssnare i Europa. Vi får därför försöka ratta in sändningar riktade till andra kontinenter.

Wavescan är nästan alltid ett mycket intressant program och då mycket tack vare Jeff Whites goda kontakter i radiovärlden.



Redaktör, Världsradiolyssnare

SM6-8300

Christer Brunström

Kungsgatan 23

302 46 Halmstad

christer.brunstrom@telia.com



Vill du vara med i en redaktionsgrupp för DX-spalten i QTC?

Svårigheterna att locka spaltredaktörer är att det kan kännas betungande för en enskild att kämpa med att samla ihop material varje månad till "spalten". Jag har funderat på en variant; Varför bara en person? Varför inte ett litet team av intresserade DX-are?

Jag kan fixa en egen liten "privat" area på SSA:s medlemsforum där vi kontinuerligt kan lägga upp material och tillsammans förbättra inmatade idéer och källmaterial till små, korta, bra artiklar/bilder. Små korta tror jag är smart, men givetvis kan lite längre artiklar vara bra också. Tips på saker/prylar/tillbehör/siter/nyhetsflöden som är bra när man jagar DX. När stoppdatum närmar sig så tömmer vi månadens godis till QTC-redaktören.

För att få lagom flöde och arbetsfördelning tror jag vi behöver vara 4–5 personer. Vi kör en testperiod på ett halvår och utvärderar sedan.

Har du rätt intresse för detta, en hyfsad bakgrund inom DX och tillgång till bra källor (gärna innan det är ute via andra kanaler, alltid kul med några scope 😊)?

Jag har några få namn, men behöver fler. ör av dig till: sm0imj@ssa.se

Club Log – din hjälpreda på nätet

Club Log (www.clublog.org) är en gratis online-databas med en serie kraftfulla verktyg som stödjer aktiva DXare. Club Log är en webbaserad applikation som analyserar loggfiler från radioamatörer världen över. Med hjälp av loggarna så erbjuder Club Log ett brett utbud av personliga rapporter och identifierar trender baserat på all aktivitet i databasen.

Om du deltar i Club Log, genom att ladda upp din logg, får du:

- Personlig DXCC rapporter och rankinglistor
- Detaljerad analys av din logg, med hjälp av insamlad och analyserad DXCC information (inklusive information om stationer som av olika anledningar inte är godkända för DXCC)
- Zone-listor baserade på din logg
- En personlig tidslinje över din aktivitet (DXCCs per år, band och trafik sätt)
- Ditt eget sökverktyg för din logg, som du till exempel kan länka från din webbsida eller QRZ-profil
- Ett filtrerat DX Cluster som bara berättar om DX du fortfarande "behöver"
- "Most wanted DXCC", din logg är en del av trenddata
- Tillgång till utbrednings- och aktivitetsförutsägelser, med hjälp av allas loggar
- QSL förslag som kan hjälpa dig skicka ut bara de kort du behöver
- OQRS (Online QSL Request) att göra utväxling av direkta och byrå-QSL snabbare och enklare
- Tillfredsställelse från att delta i och förbättra en gratis resurs för DX-are.

Det finns i skrivande stund 154 klubbar, 28925 användare och 38360 anropssignaler registrerade i Club Log. Varje dag laddas det upp i genomsnitt 1165 nya loggar. Det finns 260.500.000 loggposter tillgängliga för analys, vilket gör en genomsnittlig loggstorleken på 6792 QSO. När du har registrerat på Club Log och lagt upp din logg (ADIF eller LGS format), kan du:

- Skapa personliga rapporter, som visar vilka DXCC länder du kört och/eller fått QSL ifrån, när du först körde dem, vilka DXCC länder/zoner/etc. som du fortfarande behöver, och som är de mest sannolika att få QSL ifrån (Club Log:s rapporter är både omfattande och flexibla)
- Analysera din logg för eventuella/sannolika fel i DXCC ansökningar, Club Log's analyserade DXCC databas är en mycket användbar resurs.
- Förutse band och tider som är de mest sannolika att köra nästan alla DX-stationer. Prognoserna är baserad på verkliga QSO i loggar som laddats upp till Club Log.
- Definiera ett personligt DX Cluster som filtrerar bort de DXCCs/ band/trafik sätt du redan har kört, visar bara de som du fortfarande

behöver.

Och mycket mer, dessutom tillkommer ny funktionalitet hela tiden baserat på idéer från användare av Club Log.

För att ut det mesta av Club Log måste du lära dig hitta bland skärmar, funktioner och rapporter, men det är enkelt och intuitivt.

Vill du få senaste nytt om DX direkt i din mailbox?

Delar med mig av några källor där du kan prenumerera på nyhetsbrev (via mail) med senaste nytt vad gäller pågående och planerade DX-expeditioner (stora som små).

Har här jag enbart tagit med källor som är gratis, men de har ofta en möjlighet att frivilligt donera pengar till redaktionen. Oftast går dessa donationer till att täcka kostnaderna för en server på Internet (för att kunna tillhandahålla nyhetsbrevet). Det finns även andra nyhetsbrev där utgivaren tar en mindre eller större avgift för sina brev. Inget ont om dessa betaltjänster, men de som är gratis innehåller ofta samma information. Ingen speciell ordning nedan, inte sorterade på något vis.

DX-coffee – www.dxcoffee.com

Har funnits sedan 2009 och nyhetsbrevet utkommer "lite då och då", som dom själva säger. Har sektioner för både DX och contest. Finns både som RSS-feed och via mail.

Ohio/Penn DX Special Bulletin – www.papays.com/opdx.html

Hanteras av Tedd Mirgliotta, KB8NW och sprids både via web, mail och cluster. Ut kommer varje vecka och även med "Special Bulletin" om något speciellt händer. Vet inte hur länge den funnits, men minst 10–15 år.

ARRL DX News – www.arrl.org

ARRL:s egen DX bulletin, har funnits i mer än 20 år och utkommer varje vecka. Registrera dig som användare på www.ARRL.org och du kan sedan i din profil välja vilka bulletiner du vill få som mail. Du behöver inte vara medlem i ARRL för att registrera dig. Finns ett tiotal att välja på, några direkt relaterade till DX.

425 DX News – www.425dxn.org

Italiensk bulletin (på engelska) som funnits sedan 1995. Ut kommer en gång per vecka och även med en månadsvis "425 DX News Magazine". Går att läsa på web eller få via mail.

DX Newsletter – www.darc.de/referate/dx/bulls/dxnl/

Tyska DARC:s nyhetsbrev (på engelska), skickas varje vecka. Har funnits i minst 60 år.

DX World – www.dx-world.net/bulletins/

DX World är en informativ och levande webbplats. Deras nyhetsbrev (DX World Weekly Bulletin), som utkommer en gång per vecka, finns på deras hemsida. Vet inte om man kan prenumerera på den?

Hasse – SM0IMJ



K1N – Navassa – januari 2015



Metro DX Club klipper radialer. Från vänster till höger: Phil N9LAH, Lee WA9LEY, Jim N9TK och Bob K9CJ.

I augusti så fick vi det glädjande beskedet att "KP1-5 Project" har fått OK från US Fish & Wildlife Service på att aktivera "# 1 Most Wanted DXCC" – Navassa Island (KP1). Det är med samma grupp som genomförde den mycket framgångsrika expedition till Desecheo Island (K5D) under 2009. Denna expedition är planerad till 14 dagar och kommer att ske i slutet av januari, 2015.

Den senaste större expeditionen till Navassa Island var 1993. Sedan dess har Navassa Island klättrat stadigt tillbaka till den absoluta toppen av "Most Wanted DXCC" listan.

Som med alla expeditioner till "Top Ten" DXCC, är detta en kostsam satsning. Kostnaderna uppgår till drygt \$ 300,000 – på grund av nödvändigheten av att använda helikoptrar. Varje operatör måste bidra med minst \$ 7500 plus personliga utgifter. De kommer att vara borta från arbete, hem och familj i tre veckor och är alla förberedda på de finansiella och fysiska risker som finns i en expedition av denna storleksordning.

Du kan läsa mer om expeditionen på www.navassadx.com

Jag hade nyligen (första veckan i december 2014) kontakt med Mike/NA5U som berättade att de praktiska förberedelserna är i full gång. Man detaljplanerar för fullt och samlar utrustning, testar, testar och testar igen för att sedan packa allt som ska med.

Vi ser fram emot att höra K1N med åtta stationer igång på 160 m till 6 m under dygnets alla 24 timmar på CW, SSB samt RTTY.

Hasse – SM0IMJ



Delar av teamet. Från vänster till höger: Wey K8EAB, Gregg W6IZT, Bob K4UEE, Chaz W4GKF, Neil N4FN och Rich K7SZ.



K1N

Navassa Island DXpedition 2015

Home	News	KP1-5 Project	The Island	Our Plans	Our Team	Our Sponsors	Donate	Souvenirs	Links
Photos	Videos	Propagation	Frequencies	Band Plan	DQRM	Am I in the Log?	QSL Info		

Nu påbörjar jag mitt trettiosjunde år som diplomredaktör. Tiden går fort när man har roligt. Året inleds med två tidsbegränsade diplom.

Snowmen Festival Award

Tid: 2014-12-01--2015-03-01

Under den här tiden arrangerar staden Dobeles Snowman Festival. Kontakta evenemangstationen YL5DSF och saken är klar. Ansök med loggutdrag till email: yl2gqk@tvnet.lv



The Great War 1915/1918 Diplom

Tid: 2015-01-01--12-31

ARI Sezione Montebelluna ger ut det här diplommet till minne av "det stora kriget 1915/1918". 20 poäng krävs.

Medlem i ARI Montebelluna ger 5 poäng på CW och 3 poäng på SSB, jokerstation (IQ3QR, m fl) ger 10 poäng, varje station räknas en gång per dygn.

Ansök med loggutdrag och 10 Euro till ARI Montebelluna, c/o Sede Protezione Civile, Via Callarga 10, I-31044 Montebelluna (Treviso), Italien.



Japans administrativa indelning

Japan är indelat i 11 regioner. Dessa är i sin tur indelade i Prefectures (motsv län). Totalt finns det 47 sådana.

Systemet med Prefectures skapades under Meiji-regimen 1871. Från början fanns det över 300 sådana, men 1888 reducerades dom till nuvarande 47.

Varje Prefecture är i sin tur indelat i olika Cities (Shi) och Counties (Gun).

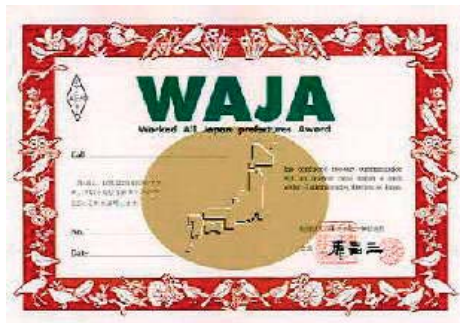
Varje sådant är sedan indelat i Towns (Cho eller Machi) och Villages (Son eller Mura).

Vissa större städer (t ex Tokyo och Yokohama) är indelade i Ku och Wards. Det finns avvikelser och ytterligare tillägg till detta, men inget som påverkar något diplom.

Worked All Japan Prefectures Award - WAJA

Utges av JARL för verifierade kontakter med Japans 47 Prefectures.

Alla band och trafik sätt får användas. Ansök med GCR-lista och 2 USD till Japan Amateur Radio League, Award Desk, 3-43-1 Minami-otsuka, Toshima, Tokyo 170-8073 Japan.

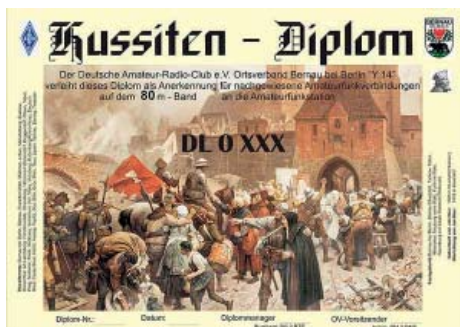


Hussiten Diplom

DARC OV Bernau (Y14) ger ut det här diplommet till för verifierade kontakter från 1990-01-01 med stationer från Ortsverband Y14.

50 poäng krävs. Station från Y14 ger 2 poäng. Klubbstationerna DL0AZE, DK0BER, DF0BER, DL0BAS, DM3B och DR3R ger vardera 3 poäng. Alla band och trafik sätt får användas.

Avgiften är 5 Euro. Ansök med GCR-lista till DG2BTE, Burkhard Gorit, Wielandstrasse 40, D-16321 Bernau bei Berlin, Tyskland.



Zoetermeer Award

Kontakta 10 olika stationer från Zoetermeer, som ligger i Regio 18. Klubbstationen PI4RAZ räknas femdubbelt. Alla band och trafik sätt får användas.

Ansök med GCR och 4 Euro till W Sterk, Acaciazoom 23, NL-2719 GV Zoetermeer, Holland.



Ionian Islands Award

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1985-01-01 med tre stationer i regionen Ionian Islands. Följande öar omfattas:

Korfu, Paxi, Leucas, Ithaca, Kefhalonia, Cerio och Zakynthos.

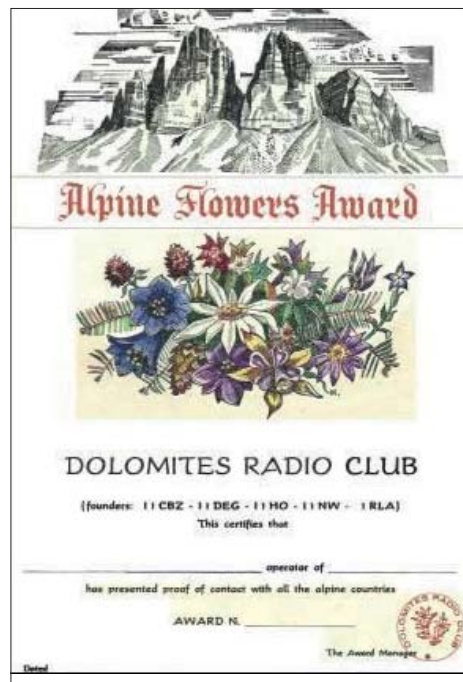
Alla band och trafik sätt får användas. Avgiften är 5 Euro. Ansök med GCR-lista till SV8ZS, Nikos Karavitis, Akrotiri Zakynthos, 29100, Grekland

Alpine Flowers Award

Dolomites Radio Club utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1966-01-01 med sex alpiska länder plus en medlem i Dolomites Radio Club. Dom alpiska länderna är:

Italien (I1, 2, 3, IK2, 2, 3, IN3, IV3, IX1, IW1, 2, 3), Frankrike, Schweiz eller Liechtenstein, Tyskland (DOK A, C, T eller u), Österrike (OE2, 3, OE6-9 och Slovenien.

Ansök med GCR och 5 Euro till Dolomites Radio Club, P.O.B 26, I-39031 Brunico, Italien.



Redaktör, Diplom-spalten
SM6DEC, Bengt Högvist
Östbygatan 24 C
531 37 Lidköping
sm6dec@ssa.se

RADIO Land

FT DX 3000D 25.306:-
YAESU inkl. moms



Högklassig HF/50 MHz transceiver.

VX-3E 1.795:-
YAESU inkl. moms



Ultrakompakt handportabel FM transceiver.

VX-8DE 4.163:-
YAESU inkl. moms



Handapparät packad med finesser.

VX-6E 2.617:-
YAESU inkl. moms



Supertålig vattentät tvåbands magnesiumradio.

FT DX 1200 18.038:-
YAESU inkl. moms



Högklassig 100W HF/50 MHz transceiver.

FT-817ND 6.162:-
YAESU inkl. moms



Ultraportabel all-band och allmode QRP-transceiver.

FT1DE 5.111:-
YAESU inkl. moms



Duo-band transceiver utvecklad för amatörradio. Silver/svart

FT-1900E 1.342:-
YAESU inkl. moms



En gedigen och prisvärd 2-metersstation, perfekt till bilen.

FT-252E 879:-
YAESU inkl. moms



Kompakt och lättanvänd handburen radio.

FT-857D 7.761:-
YAESU inkl. moms



Kompakt allmode DSP transceiver täcker HF, 6m, 2m, 70cm.

FT-7900E 2.766:-
YAESU inkl. moms



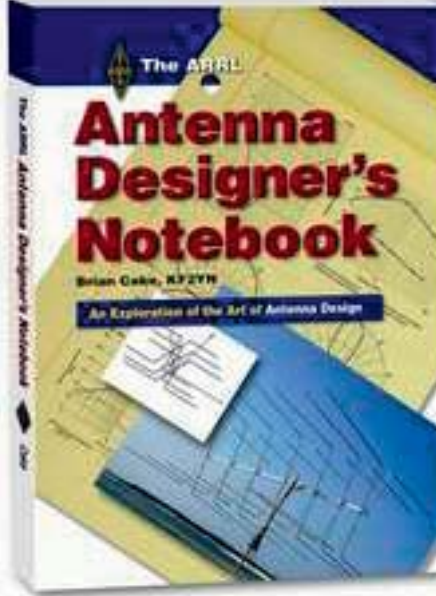
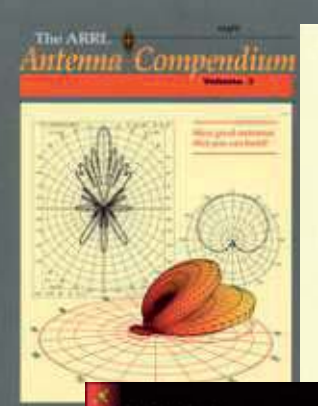
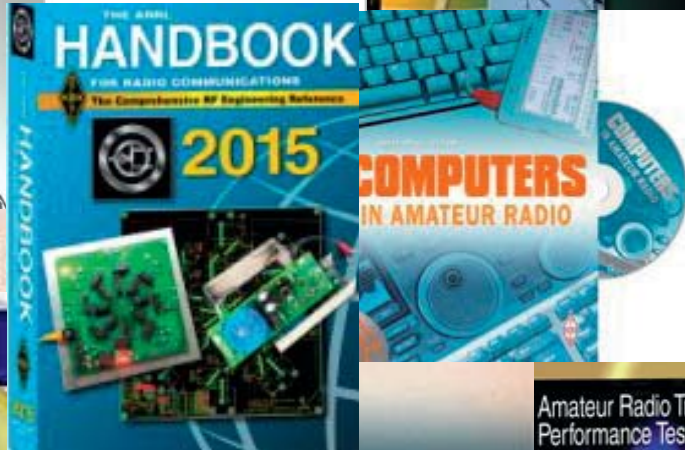
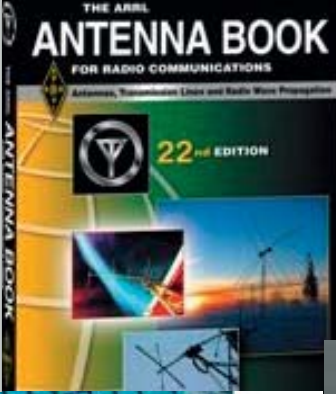
Mobilstation med både 2m och 70cm + bredbandig mottagare.

FT-2900E 1.517:-
YAESU inkl. moms

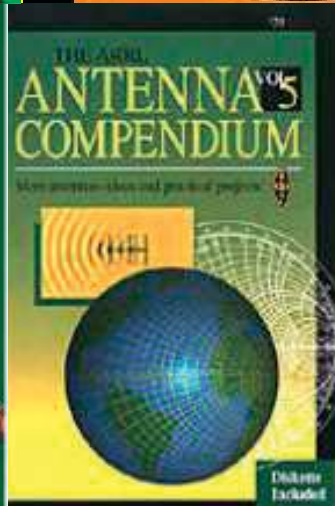
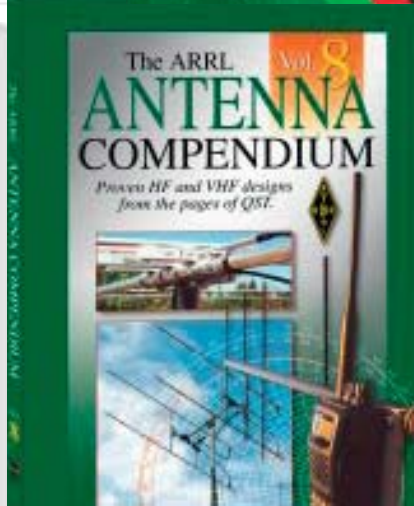
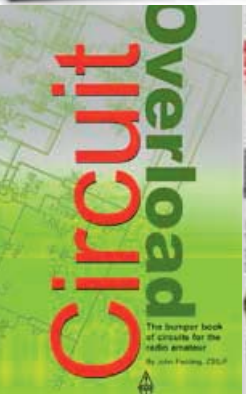
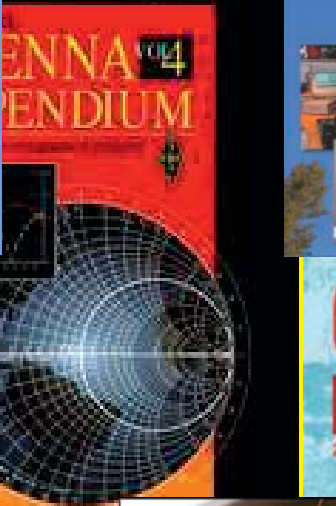
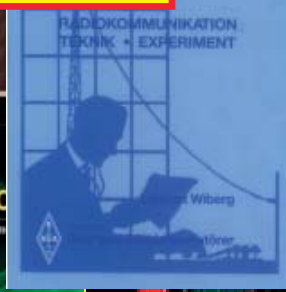
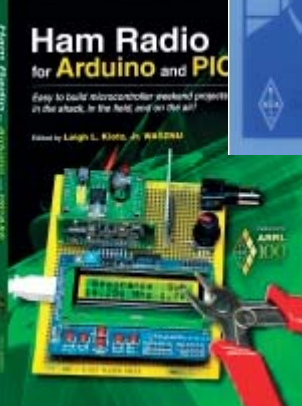
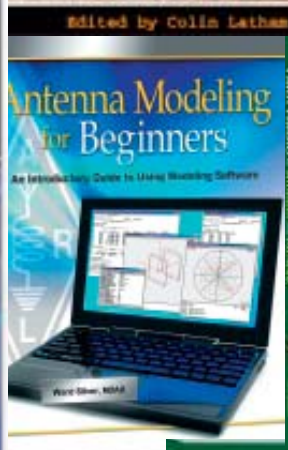
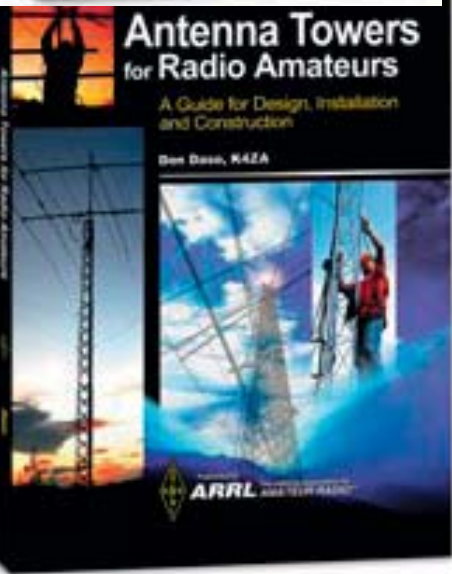
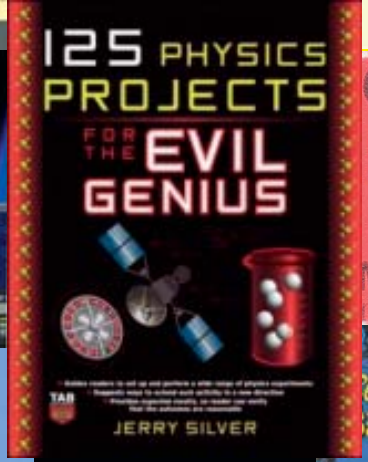


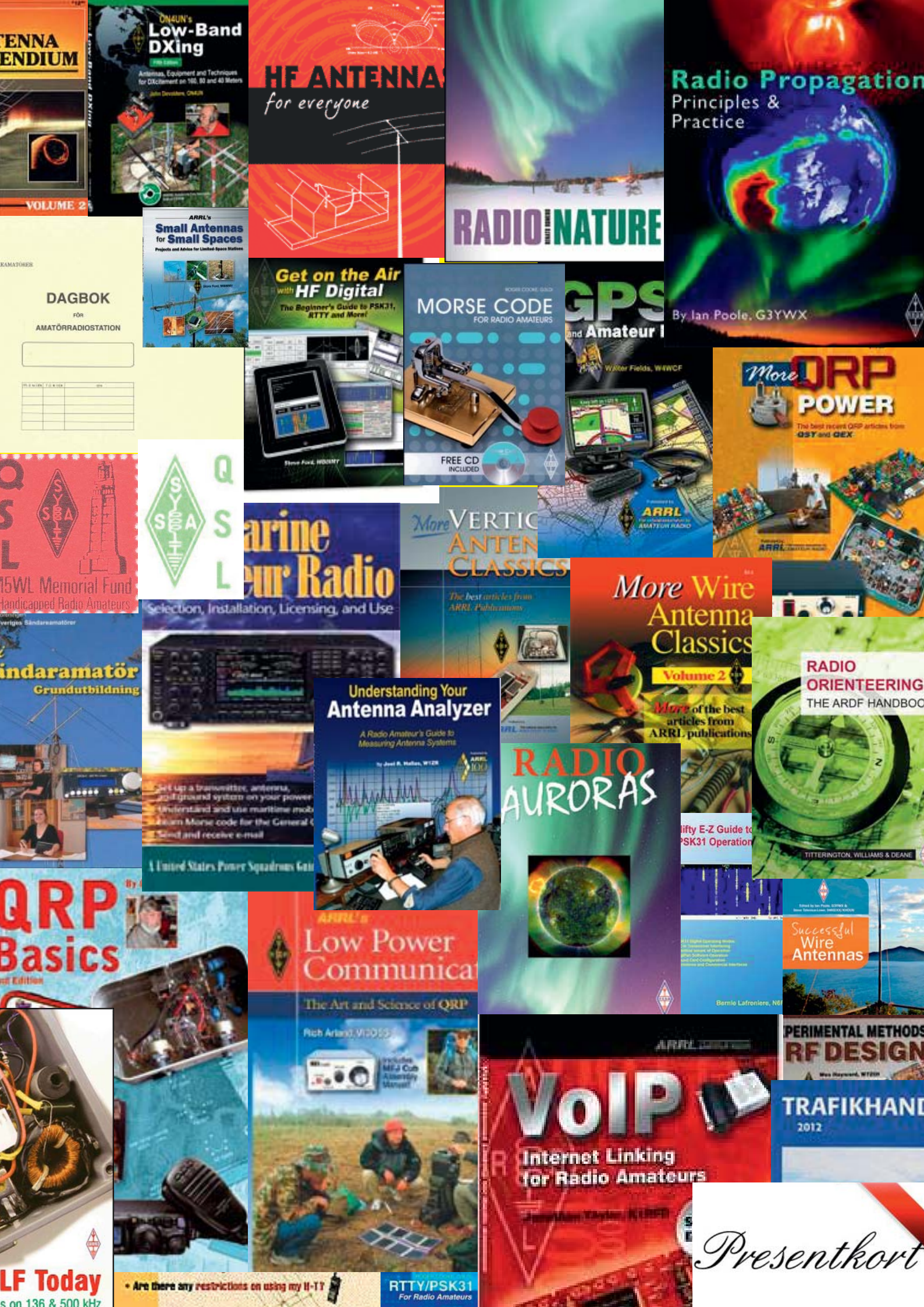
Kraftfull mobilstation med hela 75 W uteffekt.

the ANTENNA file



Det här är en del av de artiklar vi har på hyllan i HamShop.
Besök: www.ssa.se/hamshop/





**ANTENNA
DICTIONARY**
VOLUME 2

**ON4UN's
Low-Band
DXing**
Antennas, Equipment and Techniques
for DXchasing on 160, 80 and 40 Meters
John Devore, ON4UN

HF ANTENNA
for everyone

RADIO NATURE

Radio Propagation
Principles &
Practice
By Ian Poole, G3YWX

DAGBOK
FOR
AMATÖRRADIOSTATION

**ARRL's
Small Antennas
for Small Spaces**
Projects and Advice for Limited Space Stations

**Get on the Air
with HF Digital**
The Beginner's Guide to PSK31,
RTTY and More!

MORSE CODE
FOR RADIO AMATEURS
FREE CD INCLUDED

GPS
and Amateur I
Walter Fields, W4WCF

**More QRP
POWER**
The best recent QRP articles from
QST and QEX

SYSA
15WL Memorial Fund
Handicapped Radio Amateurs
Sverige Sändareamatörer

SYSA
QSL

**Marine
Low Radio**
Selection, Installation, Licensing, and Use

**More VERTICAL
ANTENNA
CLASSICS**
The best articles from
ARRL Publications

**More Wire
Antenna
Classics**
Volume 2
More of the best
articles from
ARRL publications

**RADIO
ORIENTEERING**
THE ARDF HANDBOOK
TITTERINGTON, WILLIAMS & DEANE

**Sändareamatör
Grundutbildning**

**Understanding Your
Antenna Analyzer**
A Radio Amateur's Guide to
Measuring Antenna Systems
by Joel A. Mallon, W2EX

**Understanding Your
Antenna Analyzer**
A Radio Amateur's Guide to
Measuring Antenna Systems
by Joel A. Mallon, W2EX

**RADIO
AURORAS**

**Simplify E-Z Guide to
PSK31 Operation**

**QRP
Basics**
3rd Edition

**ARRL's
Low Power
Communication**
The Art and Science of QRP
Rich Arkes, W3DLS

**Successful
Wire
Antennas**
Bernie Lafreniere, N8

**PERIMENTAL METHODS
OF RF DESIGN**
Max Hayward, W2EH

VoIP
Internet Linking
for Radio Amateurs
James Mackenzie, N1EPP

**TRAFIKHAND
2012**

HF Today
... on 136 & 500 kHz

• Are there any restrictions on using my II-TT

RTTY/PSK31
For Radio Amateurs

Presentkort

Varning för Biltemas Robotgräsklippare!

Av SM5API, Åke Hedberg

Biltema har de senaste åren salufört en så kallad Robotgräsklippare betecknad LMR24 (artnr 17-380). Detta är en billig kinesisk produkt med dålig teknik som alstrar störningar på radio i omgivningen. Klipparen fungerar nog som den skall men klippytan begränsas genom en någon centimeter nedgrävd flera hundra meter lång tråd som omger och begränsar klippytan. Denna tråd matas kontinuerligt med cirka 30 volt från ett primärswitchat nätaggregat fast anslutet till elnätet och matar tråden med en fyrkantvåg som repeteras med cirka 12 kilohertz och alstrar därmed radiostörningar över hela mellan- och kortvågs-området i en stor omgivning av aktuell gräsmatta. Oberoende av om Roboten arbetar eller laddas eller vilar ligger störningen kvar.

Den nedgräva tråden fungerar alltså som en mycket lång radioantenn. Enligt medföljande dokumentation påstås att anordningen har godkänts av EU trots att den stör ut hela mellan och kortvågsområdet och omöjliggör lyssning på dessa band med en bra radiomottagare. Kan heller inte tänka mig att en elalergiker kan vistas på någon av dessa gräsmattor.

Vid en djupare genomläsning av manualen till LMR24 återfinns ett så kallat CE-märke (Egenligen C och tecknet epsilon - CE). Vid en träff med en av mina gamla patentombudskollegor som jobbar en hel del mot Kina. Han lärde mig att kineserna inte skriver CE utan skriver C/epsilon vilket tydligen betyder Chinese export! Detta förvillar nog rätt många som tror att det finns ett CE-godkännande.



Beskriven Robotgräsklippare är borttagen ur Biltemas sortiment. /Redax

Galaxy S5 Active

För de av oss radioamatörer som är ute i terränglådan och kör radio är det ofta praktiskt att ha med en telefon. Förutom att ringa, har du tillgång till Internet och GPS, vilket är ett bra hjälpmedel vid körning från exempelvis bergtoppar och naturreservat med mera.

Samsung har skapat en ny förpackning till Galaxy S5 och kallar den Galaxy S5 Active som enligt uppgift skall klara en hel del av vad naturen kan ge i form av dåligt väder.

Telefonen är IP67-klassad, vilket innebär att den tål både vatten och damm. Den har även klarat testet MIL-STA-810G som utsätter telefonen för 18 olika miljöförhållanden, som stora temperaturförändringar, höjdskillnader, damm och sand samt stötar och vibrationer. Testet innebär bland annat att telefonen klarar av nordiska förhållanden som underkylt regn och is.

Utöver allt detta ingår även en kamera med 16 megapixel. På teknikdjupet finner vi en fyrcärnig 2,5 gigahertz-processor och Android 4.4. Minnet är på 2 gigabyte och lagringsminnet på 16 gigabyte, kompletterat med microSD-kortplats på upp till 128 gigabyte.

/Redax



Medlemsantal

Statistik från SSA medlemsdatabas med uppdateringsläge: 2014-12-15

Medlemmar [antal]	
Ungdoms	59
Enskilda	3861
Ständiga	589
Heders	35
Lyssnar	43
Utlands	45
Klubbar	213
Militära klubbar	56
Totalt	4901

Anropssignaler [antal]	
SM-signaler	11542
SA-/SE-/SF-signaler	1768
SL-signaler	224
SK-signaler	645
Totalt	14179

Specialsignaler [antal]	
Gällande	560
Utgångna	734
Totalt	1294

Åldersgrupper för medlemmar [år]	
0-25	75
26-50	1008
51-75	2850
>76	634
Medelålder	61
Ej med p g a födelsedata saknas	334

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Eldsjälsstipendium

SSA har ett antal sätt att markera sin tacksamhet till medlemmar och andra som väl tjänat föreningen eller amatörradion i allmänhet. Det rör sig om hedersutmärkelser (regleras i SSA:s stadgar § 17) samt eldsjälsstipendier.

Skicka in ditt eller dina förslag senast den 14 februari gällande någon:

- ✓ du tycker skall få SSA:s hedersnål eller utses till hedersmedlem. Det skall vara en person som tjänat föreningen eller amatörradion väl och som på detta sätt bör uppmärksammas.
- ✓ som genom sina insatser visat sig vara en genuin "eldsjäl" och genom sin brinnande entusiasm, på lokal eller nationell nivå, bidragit till att utveckla amatörradion och vår amatörradioanda.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Leverans av provfrågor

För allas bästa; leverans av provfrågor är prioriterat arbete på kansliet. Provfrågorna ligger dock inte på hyllan och väntar utan skall tillverkas, packas, journalföras och skickas. Detta arbete tar inte "ett par minuter", varför vi uppskattar en smula framförhållning. Vänligast räkna med en veckas leveranstid, var ute i god tid.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Tidsåtgång för att erhålla signal

Då kansliet, från provförrättaren, erhållit rättat och sammanställt prov försöker vi på kansliet göra vad vi kan för att så snart som möjligt kunna dela ut anropssignal. Räkna dock med 5 arbetsdagar från det att vi erhållit prov enligt ovan, innan detta arbete är klart.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Endast digital QTC

Styrelsen har fått förfrågan från medlemmar om att slippa få QTC i pappersformat.

Detta är ett sätt att minska miljöpåverkan genom att både papper för tryckning och energi vid distributionen sparas.

Som medlem kan du då hämta din QTC genom att logga in på SSA:s webbplats.

Kansliet kommer att lägga ut en blänkare på webbplatsen när den nya QTC:n finns att hämta.

För att slippa att få pappers QTC så tar ni kontakt med SM5HJZ, Jonas på kansliet (email: hq@ssa.se).

Detta kommer inte att innebära någon sänkning av medlemsavgiften, men genom en sänkning av våra utgifter kommer vi att kunna bibehålla den avgift vi har i dag under en längre tid.

SSA Styrelse





Loppis



Halmstad Sändare Amatörer



Lördagen den 2 maj 2015 anordnar HSA en vårloppis i Halmstad

Gör ett besök hos oss mellan kl: 11.00 – 14.00

Loppisen omfatta radioprylar, elektronikkomponenter och div. annat

Platsen blir Hemvärnets lokal Skedalshed.

Se karta på vår hemsida: sk6sp.se

Andra klubbar och radioamatörer är välkomna.

Det finns bord att hyra: Inne i klubblokalen pris 50:-
Utanför klubblokalen med eget bord (vid bra väder) pris 25:-

Vi säljer fika

Korv med bröd 10:-
Kaffe med vetebröd 10:-
Läsk 10:-

Boka bord

sm6yee@telia.com eller via sk6sp.se hemsida.
Ordförande sm6yee / Kjelle

OBS! Bokningar av bord kan ej göras efter 27 april.



ESA:s Amatörradiomässa !

Varmt välkomna till Eskilstuna lördagen den 21 mars 2015.
Då kör vi den 27:e Radiomässan i ordningen. En riktig HAM-FEST!

Radiomässan

Öppen mellan kl. 10-15. Entréavgift: 20 kr. Inträdeslotteri.
Cafeteria! Bra parkeringsmöjligheter i anslutning till arenan samt i centrum ett stenkast därifrån!

Vill du sälja?

Boka bord genom att gå in på vår hemsida www.sk5lw.com och boka online.
Vid ev. frågor eller förslag skicka dessa till info@sk5lw.com så försöker vi besvara dessa så fort vi kan.
Kostnad: 150 kr per bord. Borden är ca 1.8x0,7 m.
Ni kan också kontakta SM5OCK, Håkan 070-630 9466.

Pub-mingel på fredagskvällen innan mässan planeras

Vägbeskrivning till mässan och årsmötet: Om ni kommer på E20 så svänger ni av vid Trafikplats Årby och åker mot centrum tills ni ser skylt märkt Munktelstaden/arenan. Om ni kommer söder ifrån på väg 53 eller väg 230 så åker ni mot Västerås tills ni ser skylt märkt Munktelstaden/arenan.
Följ sedan de skyltarna.

Mer utförlig och senaste information finner du på vår hemsida sk5lw.com

Varmt välkomna till Smé-staden och årets Ham-fest weekend.
73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer

Klubbledarträff i distrikt 0

Söd Ra

Torsdagen 22 januari 2015

Södertörns Radioamatörer (SödRa) inbjuder en eller två representanter från varje klubb i distriktet till klubbledarträff torsdagen 22 januari 2015. Vi träffas och diskuterar förutsättningarna för gemensamma aktiviteter och samarbeten mellan klubbarna.

Idéer och programförslag inför mötet tas tacksamt emot. Förslag till agenda kommer att finnas på SödRa:s hemsida www.sk0qo.se kring mitten av januari.

Plats: Matsalen i Kvarnbäcksskolan,
Mostensvägen 4, Jordbro

Tid: kl19.00 (samling från 18.30)

Mat: Södra bjuder på ärtsoppa med tillbehör
(ej punsch 😊)

För vår planering av mat, så ber vi er skicka anmälan till någon av kontaktpersonerna enligt nedan.

Kontaktpersoner: Robert Malmqvist/SM0TAE sm0tae@ssa.se
Tel: 070 – 555 3849

Lars-Erik Jacobsson/SM0FDO sm0fdo@comhem.se
Tel: 070 – 343 9969

Hjärtligt välkomna hälsar Södertörns Radioamatörer genom Robban/SM0TAE och Lasse/SM0FDO.
Södertörns Radioamatörer – SK0QO
www.sk0qo.se

Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet
i Stockholm.

Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00

Lördag 11.00 – 17.00

Söndag 11.00 – 17.00

www.sk0tm.se



Besök SI9AM



Bli gästoperatör på SI9AM och upplev amatörradio i en exotisk miljö intill den Thailandiska paviljongen i Utanede!

För frågor, ring
SM3FJF, Jörgen 070 – 394 17 45
SM3EAE, Lasse 070 – 659 00 69

Information finns på www.si9am.se

Distriktsmötet i D6

Lördagen den 21 februari 2015



Distriktsmötet i D6 Blir hos SK6LR i Hasslösa.

Mer info kommer att finnas på distriktssidan allt eftersom det blir planerat.

Adress: Hasslösa Böljän 14, 531 91 Vinninga

73 de DL6 SM6VYP/Valle



Klubbedarträff i distrikt 3

Inbjudan till Klubbedarträff i SM3

Härmed inbjuds alla klubb-/föreningsledare i SM3 till Hudiksvall på Klubbedarträff

Du som är ordförande eller verksamhetsledare i FRO-avd eller amatörradioklubb/-förening är välkommen!

Vi kommer att diskutera samarbeten mellan klubbarna/föreningarna, framtid, deltagande verksameters förutsättningar och hur vi går vidare. Vi tar lärdom av varandra och delar med oss av erfarenheter som vi har. Allt med ett öppet sinne där inget är rätt eller fel. Enklare form av dagordning kommer. Kaffe/fika serveras.

Tid: 13.00-15.00 den 31/1 – 2015

Plats: Kapellgatan 3, Hudiksvall

Mer information finner du på

www.sk3ga.se

www.ssa.se/distrikt-3/

Obligatorisk föränmälan på:

www.sk3ga.se/event/klubbedartraff-sm3/

så vi vet hur många som kommer. Anmäl dig med namn, signal och klubb-/föreningstillhörighet. OSA – senast 24/1 – 2015!

Kontaktuppgifter:

SM3GDT, Hans
sm3gdt@ssa.se
0705-604 836

SA3BPE, Henrik
sa3bpe@sk3ga.se
0767-780 565

73 de DL3-SM3GDT & SA3BPE



SM3JET, Jan-Erik Eriksson

En av våra absolut största pionjärer är borta, Radio – Janne, HTC – Janne, Radio Eriksson, Mister Q. Ja, han hade många kända namn vår Jan-Erik Eriksson, SM3JET.



Tomrummet kommer att bli enormt efter dig. Så fort vi hade några problem så hade han lösningar på det och inget gick han bet på.

Den tiden han ägnat åt FRO går nog inte att räkna, och han var även en ovärderlig sponsor till oss.

Han var också medlem i radioklubben FAXE och blev lite aktiv på D-Star sista tiden.

Vi kommer ihåg Janne som en otroligt duktig yrkesman och kompis.

Janne blev 70år.

Vila i frid.

*Vännerna i FRO Söderhamn SL3ZZR Ordf. Peder Österberg SM3YUB
Radioklubben FAXE Söderhamn SK3BP Gm Hans Nordlund SM3LWP*

SM5HL, Håkan Lindley

Håkan som fyllde 70 år i somras, lämnade oss på söndagen den 7 december efter ett knappt halvår med sin cancersjukdom. Håkan hade stort intresse för amatörradio, kommunikation via satellit eller månen och via meteorscatter. Han var bland annat medlem i Norrköpings Radioklubb – SK5BN och i AMSAT.



Under större delen av sitt arbetsliv arbetade han med tekniken för sjöfarten, med navigations-systemen och den maritima radion. Håkan var en entusiast, som lade mycket tid på resor över hela världen dels som radiobesiktningsman och dels på olika World Radio Conference, WRC, där de nya reglerna gjordes upp internationellt. Som exempel frekvensutnyttjande och användande av radar, identifieringssystem som AIS samt det nya maritima radiosystemet GMDSS. Ett annat stort intresse var fiske, framförallt i fjällvärlden.

Flera av oss minns stunderna nere i Håkans shack och som kollega i arbetet på Sjöfartsverket. Vi kommer alltid minnas dig Håkan.

*Vännerna i Norrköpings Radioklubb SK5BN
genom Jan Hult – SM5TJH*

SM2NOH	Lennart Rönnlund	Gammelstad
SM3JET	Jan-Erik Eriksson	Söderhamn
SM4WAW	Karlo Eleven	Karlstad
SM5AJI	Ingvar Claesson	Nyköping
SM5CA	Nils-Olof Samuelsson	Stockholm
SM5HL	Håkan Lindley	Åby
SM6IBH	Olof Rapp	Kungsbacka
SM6YD	Arvid Karlsson	Halmstad
SM7YKD	John Henriksen	Limhamn

QTC Amatörradio 2015 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation ¹	Hamannonser	Kanslinytt	Annonser ²
2, 2015	2015-01-06	2015-01-06	2015-01-18	2015-01-17	2015-01-17
3, 2015	2015-02-03	2015-02-03	2015-02-17	2015-02-16	2015-02-16
4, 2015	2015-03-09	2015-03-09	2015-03-21	2015-03-20	2015-03-20
5, 2015	2015-04-07	2015-04-07	2015-04-20	2015-04-19	2015-04-17
6, 2015	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-19	2015-05-18	2015-05-18
7/8, 2015	2015-07-08	2015-07-08	2015-07-21	2015-07-20	2015-07-20
9, 2015	2015-08-06	2015-08-06	2015-08-19	2015-08-18	2015-08-18
10, 2015	2015-09-07	2015-09-07	2015-09-19	2015-09-18	2015-09-18
11, 2015	2015-10-07	2015-10-07	2015-10-20	2015-10-19	2015-10-19
12, 2015	2015-11-05	2015-11-05	2015-11-18	2015-11-17	2015-11-17
1, 2016	2015-12-02	2015-12-02	2015-12-15	2015-12-14	2015-12-14

Hos läsare

Tidningen skall nå läsarna under de första vardagarna i varje månad med undantag av juli månad då ingen tidning utkommer. Distributionen sker med B-post, vilket kan ge flera dagars spridning mellan första och sista ankomstdagen.

1/ Kommersiella annonser

2/ Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil).

Värva en sändareamatör 1

Ge bort en Trafikhandbok i present till någon som du tror kan bli en sändareamatör.

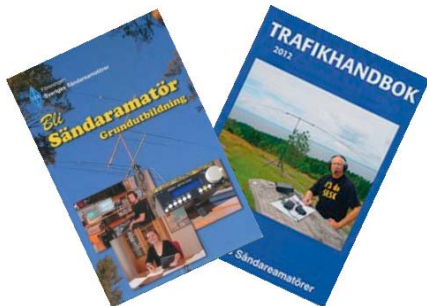
Beställs via HamShop:
ssa.se/hamshop/



Värva en sändareamatör 2

Ge bort ett Utbildningspaket till någon som du tror kan bli en sändareamatör.

Beställs via HamShop:
ssa.se/hamshop/



ssa.se/hamshop/

Ham-annonser är gratis för medlemmar, dock högst 200 tecken. *Däröver:* Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. *Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar:* Grundpris 100 kr för 200 tecken. Annonstext – skall finnas SSA tillhanda enligt QTC tidplan som återfinns i denna tidning.

Eventuell betalning skall ske i förskott och finnas SSA tillhanda senast den 10:e i repsketive månad PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075. Ham-annonser skickas till QTC-redaktionen och gärna som e-post till qtc@ssa.se eller Föreningen Sveriges Sändareamatörer Box 45, 191 21 Sollentuna Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)

Säljes

FT450AT + SEC1224 4.550:-
Lågpassfilter LF30A 1 kw 325:-
TravelTuner MFJ902 475:-
Rotor HAM IV 1475:-
Hämtpris Nynäshamn. Ge gärna ett bud.
SM5BZQ, Alf
sm5bzq@telia.com

Säljes

ICOM AH-4, automatisk antennavstämningseenhet HF-50 MHz.
Pris 2 000 kr
SM6BCD, Lars
031-829031
lars.quiding@bredband.net

Säljes

Kenwood TS520 (3500)
2m transv. TV 502 (2500)
2m TR 9130 (3500)
ICOM: kv-SSB transceiver IC701 (3500)
2m FM IC22 (1000) Totpris 13 000:-
SM7FXC, Bo
0456-26118
ohlssonbo@hotmail.com

Säljes

1 st IC 475-H + 1 st nätaggregat swebry
1 st IC 751
Paketpris 2000 kr
Upplysningar och eventuell Separatförsäljning lämnas av Ralf SM7MK på tel 0479-313 45 eller 0708-605493

Köpes

Triode-pentode 3st till SB-101
6EA8 eller 6GH8 eller 6LM8
SM5CFH, Kjell
076-9054438
sm5cfh@ssa.se

Ny anropssignal och medlem

SA0PPQ	Ulf Palmqvist	Smedsbacksgatan 7 4tr	115 39 Stockholm
SA0SMP	Mats Palmqvist	Evalundsvägen 38	138 34 Älta
SA3FRO	Fredrik Rodin	Fridhemsgatan 90E	854 61 Sundsvall
SA3ISA	Rolf Isacson	Ämbarbovägen 38B	827 35 Ljusdal
SA3THS	Thomas Svedin	Gådeåvägen 18, Lgh 1205	871 41 Härnösand
SA5PEL	Daniel Pelikan	Blodstensvägen 7:330	752 58 Uppsala
SA5UTK	Urban Kvensler	Regementsgatan 16	723 45 Västerås
SA6MWA	Michel Blomgren	Sysslomansgatan 37	415 07 Göteborg
SA6ROB	Robin Larses	Drottningvägen 8	429 43 Särö
SA6RTJ	Bernt Eriksson	Skaveröd 305	451 95 Uddevalla
SA7DYK	Anders Nilsson	Föreningsgränd 1	241 32 Eslöv
SA7JMA	Jörgen Mårtensson	Hovslagarevägen 4	232 37 Bjärred
SA7TRE	Rune Berglund	Rödsklövervägen 14	261 73 Häljarp
SM7-8347	Jakob Carlsson	Höstgatan 5	243 34 Höör

Ny medlem

SA6CKO	Thomas Engqvist	Bryggum 301	461 93 Västra Tunhem
Ständig medlem			
SA6CTC	Bert Jansson	Kruthusvägen 128	546 33 Karlsborg
SM4KKL	Lars Fhingal	Krusbärsvägen 6	711 33 Lindesberg
SM5AUS	Henrik Lindh	Gjutarvägen 73	618 30 Kolmården
SM5DW	Rolf Andersson	2836 Mattlyn Ct	27613 Raleigh
SM6AGR	Mats Olausson	Gäddas Backe 2	437 41 Lindome

Återinträde

SK2UL	Inst f rymdvetenskap Luleå tekn. univ.	c/o SA2AXL Leif Carlsson Box 802	981 28 Kiruna
SM0GMM	Magnus Hellström	G:a Ekeby. 55	762 92 Rimbo
SM0TJG	Carl-Gunnar Holm	Hagavägen 14	137 55 Tungelsta
SM3DYB	Bengt Lind	Hänsätter Kilsbäcken 2623	820 11 Vallsta
SM3IKQ	Tommy Häll	Krondikesvägen 28	831 47 Östersund
SM4QE	Åke Bränn	Basketorp 721	718 95 Ervalla
SM4SSY	Staffan Jivemo	Åshyttan Krakatorp	713 93 Nora
SM5WYI	Magnus Svensson	c/o Bergéus Smedjevägen 6	749 70 Fjärdhundra
SM6YEB	Bo Eliasson	Hagalundsvägen 16 B	302 74 Halmstad

Ny anropssignal

SA0CVK	Carl Vargklint	c/o Ebbvik Kulfångsgatan 16, 1 tr	136 67 Vendelsö
SA3RAX	Henrik Fällgren	Strengbergsgatan 39	871 33 Härnösand
SA7LOB	Lars-Olof Berg	Häggvägen 12	262 61 Ängelholm
SG4MKF	SM4MKF, Lars Rask		
7S7G	SM7OQB, Göran Thornblad		

Bytt anropssignal

SA6KRM	Åke Liljenberg	Flyghamnsvägen 32	423 38 Torslanda
--------	----------------	-------------------	------------------

Återupptagit

SM6CFA	Lars-Åke Söderholm	Skedala Norrlycke Gård 167	305 93 Halmstad
--------	--------------------	----------------------------	-----------------



Material till QTC-redaktionen

Skicka gärna underlag per e-post. I stort sett hanterar redaktionen alla filformat. Material i PowerPoint eller liknande program undanbedes. Om möjligt, komplettera underlaget med en Acrobat-fil på det du skrivit.

Digitala bilder levereras som separata filer och skall vara i originalutförande, direkt från digitalkameran eller scannern. Gör ingen bearbetning av bilderna.

För att få bästa kvalitet i tryck, använd kamerans högsta upplösning. Om du vill använda RAW-formatet, kontakta mig innan du skickar bilderna. Omslagsbilder måste vara av extra god kvalitet och i stående format med förhållandet bredd 2 och höjd 3, till exempel 2000x3000 pixel. Bilden kommer till viss del beskäras för att passa på omslaget, motivet bör därför inte fylla hela bildytan.

I den händelse att du enbart har bilder som papperskopior går det bra att skicka dem till mig, så scannar jag in dem. Önskas dessa bilder i retur anger du det i följebrevet.

Enklast för mig är att få underlaget per e-post. Bifogade filer upp till 15 MB går bra. Har du flera stora filer, skicka dem styckvis. Det går även bra att skicka en CD eller DVD.

I möjligaste mån skickas en granskningskopia på inkomna bidrag. Kopian skickas som Acrobat-fil och per e-post. Pappersutgåvor kan erhållas efter särskild överenskommelse.

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

qtc@ssa.se

eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)



Adressändring,
utebliven eller skadad tidning
meddelas SSA:s kansli.

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

 web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

Postadress Box 45 Expeditionstid Tisdag – torsdag 9.00 – 12.00
191 21 Sollentuna Måndag & fredag, ingen expeditionstid.

Besöksadress Turebergs Allé 2 Telefontid Måndag – fredag 9.00 – 12.00
Sollentuna

Medlemsärenden, provfrågor, ekonomi, utebliven QTC m. m. handläggs av Therése Tapper

Telefon 08 – 585 702 73 e-post therese@ssa.se

Fax 08 – 585 702 74

Adressändringar, HamShop, ssa.se, tekniska frågor m. m. handläggs av SM5HJZ, Jonas Ytterman

Telefon 08 – 585 702 76 e-post hq@ssa.se

Fax 08 – 585 702 74

Arkiv och lager i Karlsborg

Postadress Box 173 Kansliet i Karlsborg hanterar föreningens arkiv och lager för
546 22 Karlsborg böcker utgivna av SSA. Administrationen av specialsignaler hand-
Besöksadress Stenbecks Väg 2 has från Karlsborg genom e-postadressen signal@ssa.se
Karlsborg Alla övriga frågor handhas av kansliet i Sollentuna.

Telefon 0505 – 131 00

Arkivarie SM6JSM, Eric Lund e-post sm6jasm@ssa.se

Styrelse

Ordförande

SM0DZB, Tore Andersson
Kungstensgatan 28 C, 3tr, 113 57 Stockholm
0706 – 26 80 73, sm0dzb@ssa.se

Vice ordförande

SM6CNN, Anders Larsson
Weinbergring 15a, 552 68 Nieder-Olm
+49 (0)6136 – 923 72 62, sm6cnn@ssa.se

Kassaförvaltare

SM5AOG, Lennart Pålryd
Hornsgatan 108, 117 26 Stockholm
08 – 668 38 40, sm5aog@ssa.se

Ledamot

SM3WMU, Tomas Vikman
Tjärnvägen 16, 893 30 Bjästa
0660 – 22 12 10, sm3wmu@ssa.se

Ledamot

SM6HNS, Dick Stenholm
Lilla Häggsjöryr, 461 99 Upphärad
0520-441460, sm6hns@ssa.se

HQ-nätet

HQ-nätet körs normalt första och tredje lördagen varje månad
klockan 09.00 svensk tid på 3705 kHz ± QRM.
73 de Tore SM0DZB

Eftertryck med angivande av källan är endast tillåtet om upphovsmannen ger sådan rättighet. För ej beställt material insänt till redaktionen, medredaktörer eller SSA ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera insänt material. Om insänt material önskas åter, skall detta tydligt anges.

Medarbetare som sänder material till redaktionen och som hämtar text och bild från annan källa, t ex. en web-plats, skall ha inhämtat tillstånd från upphovsmannen där det tydligt framgår att materialet får utnyttjas för publicering i QTC, föreningens web-plats och i SSA-bulletinen. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Edeby Andersberg 30
741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli
Box 45
191 21 Sollentuna

Inkommande kort

Från SSA QSL-byrå distribueras QSL-kort till dig via QSL-distriktschefen (QSL-DC) för respektive distrikt, till QSL-ombud för din ort. Närmare uppgift om QSL-ombudet för din ort kan fås av respektive QSL-DC:

DC0 SM5CCT, Bengt Eriksson
DC1 SM1TDE, Eric Wennström
DC2 SA2APO, Håkan Fahlén
DC3 SM3NXS, Sten Holmgren

DC4 SM4DQE, Lars Dahlgren
DC5 SM5CAK, Lars-Erik Bohm
DC6 SM6EAT, Roland Johansson
DC7 SM7HPK, Uno Lod

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige ¹	
Till och med det kalenderår man fyller 25 år, 170 kr	170 kr	Europa ekonomi	670 kr
Från och med det år man fyller 26 år, 440 kr	440 kr	Europa 1:a klass	720 kr
Familjemedlemsavgift	270 kr	Utanför Europa ekonomi	810 kr
Ständig medlem till och med det kalenderår man fyller 64 år	5 280 kr	Utanför Europa 1:a klass	850 kr
Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år	3 520 kr		
Prenumeration och lösnummer			
Prenumeration helår inom Sverige	440 kr	Lösnummer inklusive porto inom Sverige	45 kr

¹ Reservation för prisändring.

Ett mycket intressant dokument från slutet av 1940-talet

SSA HamShop kan erbjuda ett historiskt dokument från slutet av 1940-talet då VHF introducerades inom amatörradion. Det experimenterades mycket på dessa nya våglängdsområden (5 meter och 2,5 meter), speciellt i Stockholmstrakten. Tack vare originalinspelningar på lackskivor gjorda av SM5GQ, Rune Sagnell, kan vi nu njuta av ett antal QSO och tester precis som de utspelades på banden vid denna tid.

SM5GQ överförde 1996 lackskivorna till kassetband som i sin tur digitaliserats av Lennart SM6DQA i Hjo. Ljudkvaliteten är förstklassig, och dåtidens sätt att uttrycka sig framgår påtagligt. Som tidsdokument är denna CD fantastiskt intressant.

SM5GQ överlät kassetbandet och rättigheterna till Lars, SM5DL, före sin död 2010. Lars har i sin tur överfört rättigheterna till det digitaliserade materialet till Lennart SM6DQA som genom SSA erbjuder er alla att ta del av experimenten.

CD:n kompletteras med intressanta inspelningar från 1978-80, där den internationellt kände svenske radioamatören Bengt Sagnell, HB9BCU (SM5ABC), genomför ett antal experiment med bl.a. horisontell och vertikal polarisation, månstuds, meteorscatter och backscatter.

På CD:n hörs bland andra följande legendariska anropssignaler: SM3LX, SM5SI, SM5VL, SM5UU, SM5PW och SM5RT. Även bröderna Sagnell är med i originalinspelningarna. Under 2013 hoppas jag skriva om några av dessa pionjärer.

CD-skivorna är producerade av Providoc AB i Hjo och är av absolut högsta kvalitet.

Recenserad av Eric SM6JSM, som passar på att tacka för detta oerhört betydande tillskott till SSA:s arkiv.

Beställs via HamShop: www.ssa.se/hamshop/





Förhandsboka nu så garanterar vi leverans i första omgången!*

FT-991

100W HF/50 MHz/VHF/UHF
All Band / All Mode / Digital

14.995:-
inkl.moms

Yaesu FT-991 är den första kortvågsstationen som även klarar 6 m, 2 m och 70 cm inklusive Yaesus nya digitala mod. Det är alltså en komplett radio med massor av möjligheter och i stort sett inga begränsningar.

- 160m - 70cm SSB/CW/FM/C4FM Digital/AM/RTTY/PSK
- 100 Watt (2m / 70cm: 50 Watt) uteffekt
- System Fusion C4FM Digital Mode
- 160 - 6 meter inbyggd höghastighets auto-tuner
- 3,5 tum färgdisplay med touch-funktion
- Höghastighets spektrumanalysator
- Roofing-filter 3kHz / 15 kHz
- Precisionskristall +/- 0,5 ppm
- 32-bit DSP
- IF WIDTH och IF SHIFT för optimal avstörning
- CONTOUR, DNR, IF Notch och APF

YAESU
The radio



*Fraktfritt inom Sverige!

Mobinet Communication AB
Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>
Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se





2 0 1 1 4 0 0 2

Dannex HF-Equipment AB

Eggby Sjögård
532 92 Axvall
Tel 076-136 73 05
info@dannex.se
www.dannex.se

DX Supply AB

Vikingavägen 21a
191 33 Sollentuna
Tel 08-440 39 39
www.dxsupply.com
info@dxsupply.com

Elektrokit Sweden AB

Västkustvägen 7
211 24 Malmö
Tel 040-2987 60
Fax 040-2987 61
info@elektrokit.se
www.elektrokit.se

Limmared Radio & Data AB

Fabriksgatan 3
514 42 Limmared
info@limmared.nu
www.limmared.nu
0325-660 660

KUHNE electronic GmbH

Scheibenacker 3
951 80 Berg
Germany
Tel +49 (0) 9293-8009 39
www.db6nt.de

Lannabo Radio AB

Karnelundsvägen 97
439 73 FJÄRÅS
Tel 070-603 19 70
www.lannabo.se
info@lannabo.se

Mobinet Communication AB

Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel 054-13 04 00
Fax 054-18 61 40
info@mobinet.se, sales@mobinet.se
www.mobinet.se

Radioland

Rådalsvägen 4
653 50 Karlstad
Tel 010-13 88 300
sales@radioland.eu
www.radioland.eu

Remoterig

Microbit 2.0 AB
Nystaden 1
952 61 Kalix
www.remoterig.com
info@remoterig.com

SJR Service

Box 90
383 22 Mönsterås
info@sjrservice.se
www.antennerna.se
070-627 44 50

Svebry Electronics AB

Norregårdsvägen 9
541 34 Skövde
Tel 0500-48 00 40
Fax 0500-47 16 17
svebry@svebry.se
www.svebry.se

Swedish Radio Supply AB

Box 208
651 06 Karlstad
Tel 054-67 05 00
Fax 054-67 05 55
srs@srsab.se
ham.srsab.se
www.srsab.se

VKC Hamshop

Firma Peter Dahlbom
Korpetorp 5
464 92 Mellerud
sm6vkc@yahoo.se
www.vkchamshop.se

Förteckningen visar de företag som under de senaste 12 månaderna annonserat i tidningen.

Om du vill annonsera, kontakta: Anders Berglund (SM6RTN)

Tel 031-709 88 48, säkrast mellan kl 18.00-20.00

Mobil 070-824 99 07

anders.berglund@motorkonsult.se